



# Tuotteet ja toimenpiteet **LUETTELO 2024**

**Dan Fischer**  
Perustaja, Ultradent Product, Inc.



# TIETOJA ULTRADENT PRODUCTS -YRITYKSESTÄ



Valmistuttuaan Loma Lindan yliopistosta Dan Fischer keksi vuonna 1976 aivan uudenlaisen Astringedent™-hemostaasiliuoksen. Tuote vastasi markkinoiden tarvetta kudoshallintatuotteesta, joka sai nopeammin aikaan vakaan hemostaasin. Astringedent-hemostaasiaine muodosti Metal Dento-Infusor™-kärjen ja Ultrapak™-langan kanssa Ultradentin kemiallisen kudoshallintajärjestelmän selkärangan. Lääkärit pystyivät ensimmäistä kertaa muodostamaan syvän hemostaasin nopeasti ja ennustettavasti. Astringedent-hemostaasiaineen menestys sai Dan Fischerin jatkamaan innovatiivisten ja parempien hammashoitotuotteiden kehittämistä. Tämä johtikin pian Ultradent Products, Inc. -yhtiön perustamiseen. 45 vuotta sitten perustettu Ultradent tunnetaan nykyään kansainvälisenä hammashoitotuotteiden valmistukseen ja myyntiin erikoistuneena perheyriksenä. Se on jatkanut visiotaan suun terveyden parantamisesta maailmanlaajuisesti tuomalla markkinoille parempia hammashoitotuotteita, jotka asettavat uusia standardeja tällä teollisuudenalalla. Dan Fischer on patentoinut nimiinsä lukuisia tuotteita.

Ultradentin tutkimus- ja kehitystyö, valmistus ja myynti kattaa tällä hetkellä yli 500 materiaalia, laitetta ja välinettä. Näitä ovat mm. tunnettu ja markkinoiden johtava Opalescence™-valkaisujärjestelmä sekä urauurtava ammattimainen kotikäyttöön tarkoitettu Opalescence Go™ -valkaisujärjestelmä. Ultradentin tuotevalikoima sisältää myös palkitun VALO™ LED-valokovettajan, UltraSeal XT™ uurre- ja fissuurapinnoitteen sekä Ultra-Etch™-etsausaineen.

Ultradent on vastaanottanut "Small Business Administration's Exporter of the Year"- ja "Direct Distributor of the Year"-palkinnot. Äskettäin Ultradentille myönnettiin myös terveydenhoitoalan "Health Care Heroes" -palkinto "Corporate Achievements" -kategoriassa. Ultradentille ja Dan Fischerille on annettu tunnustusta niiden merkittävästä teollisuudenalan johtoasemasta sekä myötävaikutuksesta hammashoidon kehityksessä. Vuonna 2013 Utahin taloudellisen kehityksen hallintoneuvosto myönsi Dan Fischerille "International Man of the Year" -palkinnon hänen saavutuksistaan taloudellisten ja sivistyksellisten suhteiden ylläpitämisessä Utahin osavaltion ja Euroopan unionin välillä.

Dan Fischerin tavoitteena on jatkuvasti parantaa suun terveyttä maailmanlaajuisesti." Ultradent myös lahjoittaa hammashoitotuotteita humanitaarisena apuna avuntarvitsijoille lähellä ja kaukana. Lisäksi Ultradent avustaa voittoa tavoittelematonta Diversity Foundation -yhteisöä, jonka edistyksellisen kenttätöyön tavoitteena on ehkäistä viharikoksia ja suvaitsemattomuutta. Yhteisö pyrkii edistämään monimuotoisuutta ja monikulttuurista tietoisuutta eritaustaisen ryhmien keskuudessa.

Dan Fischer toteuttaa elämässään samoja arvoja, jotka ovat myös Ultradentin toiminnan ohjenuorana: koskemattomuus, laatu, kova työ, innovaatio ja huolenpito. Vapaa-ajallaan hän nauttii puutarhanhoidosta sekä yhteisestä ajasta vaimonsa, lastensa ja lukuisten lastenlapsensa kanssa.

**Seuraa meitä sosiaalisen median kanavilla! Skannaa QR-koodi ja seuraa Ultradentia Facebookissa ja Instagramissa – pysyt aina ajantasalla parhaista tarjouksista ja päivityksistä!**

Facebook



Instagram



LinkedIn







## VALKAISU • 3–26

Hampaiden valkaisu kotona potilaalle sovitetuilla ja muotoilluilla valkaisulusikoilla  
Esitötetyt valkaisulusikat  
Resiiniblokkeri  
Lusikkalevyt

Tarvikkeet  
Valkaisu vastaanotolla  
Kävelyvalkaisu  
Mikrohankaustahna  
Tarvikkeet



## SEMENTIT • 77–86

Polykarboksylaatti ja resiniinipohja, eugenolittomat väliaikaiset sementit  
Väliaikainen laminaattisementti  
Valokovetteinen laminaattisementti  
Kaksoiskovetteinen yhdistelmämuovin sementointi-/restauraatioresiini  
Resiinvahvisteinen lasi-ionomeerisementti



## ENNALTAEHKÄISY JA HYGIENIA • 27–34

Uurre- ja fissuurapinnoite  
Kuivausaine  
Natriumfluoridilakka

Desensitoiva lakka  
Valkaisuhammastahnat



## VIIMEISTELY • 87–98

Kertakäyttöiset kiillottajat  
Muotoilu- ja viimeistelylevyt  
Original yhdistelmämuovin  
kiillotusjärjestelmä  
Natural yhdistelmämuovin  
kiillotusjärjestelmä  
Natural Universal keraamin  
kiillotusjärjestelmä

Universal keraamin  
kiillotusjärjestelmä  
Kiillotusharjat  
Timanttkiillotuspasta  
Kuivausaine  
Viimeistelynauhat  
Yhdistelmämuovin suoja-aine



## PREPAROINTI • 35–44

Kariesindikaattori  
Kielen-, huulten- ja poskenlevittäjä  
Kofferdamkumit  
Hammasvälisuojus

Tiivistysaine ja putty  
Osamatriisijärjestelmät  
Kertakäyttöinen klammeri ja  
matriisi



## LAITTEET • 99–116

Valokovettajan lisävarusteet  
Laajaspektriset LED-kovetusvalot  
Diodilaserit

Suojalasit  
Leikkurit ja sakset



## KUDOSHALLINTA • 45–56

Rautasulfaatti  
Alumiinikloridi  
Rautasulfaattiliuos

Tahrannoistoina  
Neuloslanka  
Pakkausinstrumentit



## ETSAUS JA SIDOSTUS • 57–66

Itse-etsaava järjestelmä (ei huuhtelua)  
Total-etch-järjestelmä (etsaus ja huuhtelu)  
Fosforihappogeeli  
Itse-etsaava primeri  
Sidostamateriaali  
Valokovetteinen sidosaine

Zirkonia/metalli-primeri  
Porcelain Etching  
Fluorivetyhappogeeli  
Silaaniliuos  
Kalsiumhydroksidiliineri



## JUURIHOITO • 117–132

Mineraaltrioksiidiaggregaatti-  
korjausmentti  
Juurikanavan täyteaine  
Resiinpäällysteinen guttaperkka  
Viilan voiteluaineet

Kalsiumhydroksidipasta  
Sitruunahappo  
Juurihoidokärjet  
Nastat ja porat  
Valokovetteinen väliaikainen resini



## KÄRJET JA RUISKUT • 133–141

Restauraatiokärjet  
Juurihoidokärjet

Ruiskut ja suojuukset  
Tarvikkeet



## YHDISTELMÄMUOVIT • 67–76

Yleiskomposiitti  
Flow-muovi

Composite Wetting Resin  
Suoran tekniikan muottijärjestelmä

Saat potilaasi innostumaan markkinointiaineistolla joka on suunniteltu juuri sinun vastaanottoa varten.

## Opalescence™ Video Odotustilaan

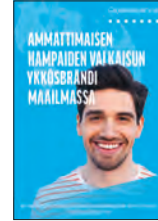
Haluaisitko Opalescence-valkaisun esittelyvideon odotustilaan? Helppoa! Voimme auttaa sinua. Skannaa QR-koodi niin saat YouTube-version. Videon voi tilata meiltä osoitteesta [infoFI@ultradent.com](mailto:infoFI@ultradent.com).



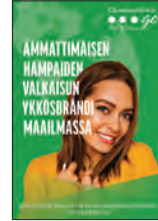
## Opalescence™ Esitteet Potilaille:

### Hyödylliset vinkit valkaisuhoidon ajaksi **10 kpl**

Näissä ohjeissa kuvataan lyhyesti ja yksinkertaisesti kotikäyttöön tarkoitettu valkaisumenetelmä sekä annetaan hyödyllisiä toimintaohjeita valkaisuhoidon ajaksi ja sen jälkeen.



UPP 228-FI



UPP 230-FI

## Opalescence™ Esitteet Potilaille:

### Tietoa hampaiden valkaisusta **10 kpl**

Opalescence odotustilan esitteet ovat värikkäitä ja houkuttelevia. Ne auttavat potilaita ymmärtämään valkaisuprosessia, ja saavat heitä innostumaan kirkkaamman hymyn mahdollisuudesta.



UPP 213-FI

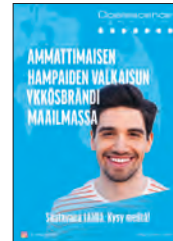


UPP 215-FI

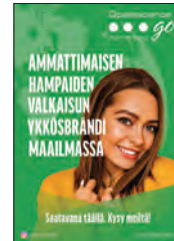
## Opalescence™ Julisteet

### 420 x 594 mm **1 kpl**

Ripusta nämä kauniit julisteet odotushuoneeseesi ja vastaanotollesi herättämään potilaidesi mielenkiinto Opalescence-valkaisuhoitoja kohtaan.



UPP 287-FI



UPP 288-FI

## Opalescence™ Potilasesitteiden Teline **1 kpl**

Opalescence-esitteiden tiskille tarkoitetut telineet ovat mainioita keskustelun avajia. Sijoita ne odotushuoneeseen, kassatiskille tai hoituhuoneeseen, ja käytä niitä esitteitä varten.



UPP 201-FI



UPP 202-FI

## Opalescence™ Esite **1 kpl**

Yleistietoa hampaiden valkaisusta ja värjäytymien hoidosta Opalescencellä, kosmeettisiä ja lääketieteellisiä tapauksia varten. Esite helpottaa koko hoitohenkilökunnan informointia, mutta on myös hyödyllinen potilaskonsultaatioissa.



UPP 260-FI



# VALKAISU



45 VUOTTA  
1978-2023

THAO NGUYEN – Little Cottonwood Canyon

Kysymyksiä hampaiden valkaisun taustalta  
Valkaisuhoidon vaiheet  
Opalescence-valkaisun viiteopas  
KOSMEETTINEN VALKAISU  
Hampaiden valkaisu kotona potilaalle sovitetuilla ja muotoilluilla valkaisulusikoilla  
Esitäytetyt valkaisulusikat  
Resiiniblokkeri  
Lusikkalevyt  
Tarvikkeet  
LÄÄKETIETEELLINEN VALKAISU  
Valkaisu vastaanotolla  
Kävelyvalkaisu  
Mikrohankaustahna  
Tarvikkeet



## VALKAISE HYMYSI – kysymyksiä hampaiden valkaisun taustalta

Hampaiden värjäytymiseen on useita syitä. Jotkut lääkkeet, hammastraumat, juuritäytteet sekä ruoat ja juomat voivat ajan myötä aiheuttaa hampaiden värjäytymistä. Jotkut värjäytyvät ovat pinnallisia ja jotkut sisäisiä. Hammaslääkäri voi hoitaa niitä molempia tehokkaasti. Ammattimainen valkaisuhoito on paras vaihtoehto turvalliseen hampaiden valkaisuun.

Värjäytymien valkaiseminen on kosmeettinen toimenpide ja toteutetaan tutkituilla kosmeettisilla valkaisuotteilla, joiden koostumus saa aikaan erinomaiset tulokset: Opalescence™ PF -valkaisugeelit, joita käytetään potilaalle muotoiltujen lusikoiden kanssa tai esitetytten kertakäyttöisten lusikoiden kanssa Opalescence Go™ -tuotesarjasta, joka sisältää uuden UltraFit-lusikan. Tuloksena on kirkkaampi ja valkoisempi hymy. Jos hampaat tummuvat uudelleen, lyhyt uudelleen käsittely palauttaa täydellisen hymyn.

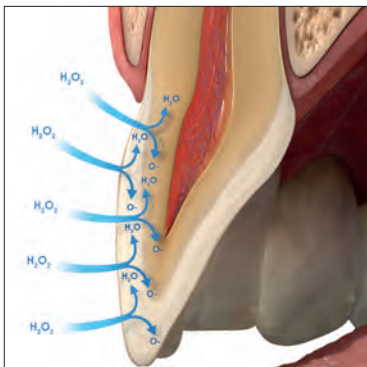
Muun tyyppiset värjäytymät voivat tunkeutua kiilteeseen ja dentiiniin sisältäpäin sairauksien, vammojen tai lääkehoidon seurauksena. Syitä voivat olla esim. synnynnäiset, systeemiset, metaboliset, farmakologiset, traumaattiset tai hoitoperäiset tekijät kuten hammasfluoroosi, keltatauti, tetrasykliini ja aikuisilla minosykliini, porfyria, traumat ja vastasyntyneen hemolyttinen tauti. Näissä tapauksissa tarvitaan lääkinnällistä valkaisu-järjestelmää, jota käytetään hammaslääkärin vastaanotolla. Useissa tapauksissa kohdistettu valkaisuhoito tekee restauraatiot, laminaatit tai kruunut tarpeettomiksi tai voi siirtää niiden käyttöä pitkään.

Ammattimainen valkaisuhoito on paras ja mini-invasiivisin vaihtoehto turvalliseen hampaiden valkaisuun.

### MITEN HAMPaidEN VALKAISU TOIMII?

Opalescence-valkaisugeelit sisältävät aktiivista valkaisuainetta, joko karbamidiperoksidia tai vetyperoksidia. Peroksidigeelit hajoavat vedeksi, hapeksi ja reaktiivisiksi happimolekyyleiksi. Nämä reaktiiviset happimolekyylit vaikuttavat sekä kiilteeseen että dentiiniin ja hapettavat värjäytyneiden molekyylien sidokset. Hammas vaalenee värjäytyneiden molekyylien muutoksen seurauksena.<sup>1</sup> Reaktiiviset happimolekyylit tunkeutuvat koko hampaaseen, joten hampaan kaikkien pintojen ei tarvitse olla kosketuksessa valkaisuaineen kanssa koko hampaan valkaisemiseksi.

Koska reaktiivisten happimolekyyliden on annettava haittua hampaasta ennen sidostamista, valkaisun jälkeen pidetään 7–10 vuorokautta taukoa ennen sidostamistoimenpiteitä.<sup>2,4</sup>



### VAIKUTTAAKO VALKAISU SIDOKSEN LUJUUTEEN?

Vaikka valkaisuaineet vapauttavatkin hampaaseen happea, ne eivät heikennä olemassa olevia sidoksia.

**Huomautus:** Pidä valkaisun jälkeen 7–10 päivää taukoa ennen resiniin käyttöä. Suuret happipitoisuudet hampaassa voivat haitata resiniin polymerisaatiota merkittävästi.

### MITEN KAUA VALKAISUTULOS KESTÄÄ?

Valkaisun tulokset ovat hyvin pysyviä. Potilaan ruokavaliosta ja elintavoista riippuen toimenpide pitää kuitenkin ehkä uusia tietyin väliajoin. Valkaisuaineiden turvallisuuden ansiosta voit olla huolettomin mielin.

### AIHEUTTAAKO VALKAISU HAMPAILLE SENSITIIVISYYTTÄ?

Valkaisu saattaa aiheuttaa hampaiden sensitiivisyyttä. Jos sensitiivisyyttä esiintyy, se on ohimenevää ja häviää valkaisuhoiton päätyttyä. Jos desensitioiva hoito on tarpeen, suosittelemme UltraEZ™ desensitioivaa geeliä tai Enamelast™-fluoridilakkaa. Myös Opalescence™ sensitiivisyyttä vähentävää valkaisuhammastahnaa voidaan käyttää mahdollisesti esiintyvän sensitiivisyyden ehkäisemiseen tai vähentämiseen.

### HEIKENTÄÄKÖ OPALESCENCE-VALKAISUTUOTTEILLA TEHTY VALKAISUHOITO HAMPaidEN KIILLETTÄ?

Ei. Opalescence-valkaisuhoito ei ole todettu heikentävän hampaan kiilteen rakennetta.<sup>5,6,7</sup>

### TÄRKEÄÄ: PARHAAT VALKAISUTULOKSET SAA HAMMASLÄÄKÄRIN VALVONNASSA!

Opalescence-valkaisuhoitot ovat tehokkaita ja turvallisia, kun niitä käytetään asianmukaisesti ja oikeiden materiaalien kanssa. Tämä sisältää perusteellisen tutkimuksen, valittua valkaisuhoitomenetelmää koskevan neuvonnan sekä potilaan seurannan hoidon aikana. Kotikäyttöön tarkoitettu valkaisuhoito käsikauppatuotteilla ei usein johda toivottuihin tuloksiin eikä potilaalla ole keinoja hoitaa hampaiden sensitiivisyyttä tai muita mahdollisesti ilmeneviä ongelmia.

1. Kwon SR, Wertz PM. Review of the Mechanism of Tooth Whitening. *J Esthet Restor Dent.* 2015 Sep-Oct;240-57.  
2. Da Silva Machado J, et al. The influence of time interval between bleaching and enamel bonding. *J Esthet Restor Dent.* 2007;19(2):111-8; discussion 19. 3. Spyrides GM, et al. Effect of whitening agents on dentin bonding. *J Esthet Restor Dent.* 2000;12(5):264-70. 4. Unlu N, Cobankara FK, Ozer F. Effect of elapsed time following bleaching on the shear bond strength of composite resin to enamel. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2008 Feb;84(2):363-8. 5. Metz MJ, Cochran MA, Matis BA, Gonzalez C, Platt JA, Pund MR. Clinical evaluation of 15 % carbamide peroxide on the surface microhardness and shear bond strength of human enamel. *Oper Dent.* 2007;32(5):427-436. doi:10.2341/06-142  
6. Cadenaro M, Navarra CO, Mazzoni A, et al. An in vivo study of the effect of a 38 percent hydrogen peroxide in-office whitening agent on enamel. *J Am Dent Assoc.* 2010;141(4):449-454. doi:10.14219/jada.archive.2010.0198 7. Cadenaro M, Breschi L, Nucci C, et al. Effect of two in-office whitening agents on the enamel surface in vivo: a morphological and non-contact profilometric study. *Oper Dent.* 2008;33(2):127-134. doi:10.2341/07-89





## Valkaisuhoidon vaiheet

Suosittellemme seuraavia vaiheita ammattimaisen valkaisuhoiton arviointiin ja suorittamiseen.

### 1. SELVITÄ POTILAAN SAIRAUSHISTORIA

Selvitä hampaiden värjäytymien syy ja tarkista, onko potilaalla mahdollisesti lopputulokseen vaikuttavia restauraatioita (käytä tarvittaessa röntgenkuvausta). Arvioi hampaiden valkaisun käyttötarkoitus (geneeristen jokapäiväisten värjäytymien kosmeettinen poisto tai sairauden, vamman tai lääkehoidon aiheuttamien värjäytymien lääkinnällinen valkaisu). Tarvittaessa voit tiedustella potilaan tyytyväisyyttä hampaidensa estetiikkaan ja merkitä sen sairaushistoriaan. Kerro potilaalle, että valkaisuhoito ei valkaise restauraatioita, ja keskustele potilaan kanssa mahdollisesta uusien restauraatioiden tarpeesta valkaisuhoiton jälkeen. Tarkista potilaan sensitiivisyydet, ja suorita tarvittavat hoitotoimenpiteet ennen valkaisun aloittamista. Hampaiden valkaisu ei tulisi suorittaa raskaana oleville tai imettäville naisille.

Potilaiden, joilla on vakavia terveysongelmia, on otettava yhteyttä hoitavaan lääkäriin ennen valkaisuhoiton aloittamista. Kosmeettista valkaisua ei saa suorittaa alle 18-vuotiaille.

### 2. TUTKI POTILAAN HAMPAAT

Määritä värjäymiin johtaneet syyt sekä arvioi ikenien ja hampaiden terveys. Tarkista, onko esteettisellä alueella restauraatioita, joiden sävy ei mahdollisesti sovi valkaistuihin hampaisiin. Keskustele potilaan kanssa niiden vaihtamisesta tai pinnoittamisesta uudelleen valkaisun jälkeen.

### 3. SELVITÄ POTILAAN ODOTUKSET

Keskustele potilaan kanssa valkaisuhoiton mahdollisuuksista ja rajoituksista potilaan tilanteesta ja varmista, että hänen odotuksensa hoitoa kohtaan ovat realistiset.

### 4. SUORITA HAMPAIDEN HYGIEENINEN PUHDISTUS

Suorita hampaiden hygieeninen puhdistus. Poista kaikki plakki kiillotustahnalla. Käytä potilaille, joilla tiedetään olevan sensitiivisyyttä, Enamelast™-fluoridilakkaa kiillotuksen jälkeen.

### 5. MÄÄRITÄ HAMPAAN ALKUPERÄINEN VÄRI

Määritä hampaan alkuperäinen väri sävykartan avulla. Ota valokuva sävyliuskan kanssa hampaiden puhdistuksen jälkeen.

### 6. OPASTA POTILASTA

Hampaiden valkaisun tulokset voivat kestää vuoden tai kauemmin.<sup>1,2</sup> Potilaan ruokavaliosta ja elintavoista riippuen valkaisu pitää ehkä uusia tietyin väliajoin valkaistujen hampaiden sävyn säilyttämiseksi. Opasta potilasta valittujen valkaisuotteiden käytössä ja vastaa hänen mahdollisesti esittämiin kysymyksiin.

### 7. LAADI VALKAISUHOITOSUUNNITELMA

Useita Opalescence™-valkaisuotteita voidaan käyttää osana valkaisuhoitosuunnitelmaa, jotta potilas saavuttaa haluamansa tulokset. Jos potilaalla on aiemmin ilmennyt hampaiden sensitiivisyyttä, varmista valkaisuhoitossa sensitiivisyyden hoito, harkitse alhaisempaa geelin pitoisuutta ja/tai lyhyempää käyttöaikaa. Potilaat voivat käyttää myös Opalescence™ sensitiivisyyttä vähentävää valkaisuhammastahnaa ennen valkaisuhoitoa ja sen aikana. Jos potilas sietää valkaisuhoitoa ilman sensitiivisyyttä, harkitse lisäksi korkeampaa geelin pitoisuutta, jotta tulokset saavutetaan nopeammin.

### 8. PYYDÄ POTILAAN SUOSTUMUS

Pyydä potilasta allekirjoittamaan valkaisuhoiton ja siihen liittyvien kustannusten suostumuslomake.

### 9. MÄÄRITÄ HAMPAAN LOPULLINEN VÄRI

Määritä hampaan lopullinen väri sävykartan avulla. Ota valokuva alkuperäisen ja lopullisen sävyliuskan kanssa. Lopullinen värimuutos tulisi rekisteröidä vasta muutaman päivän kuluttua hoidon päättymisestä, sillä hampaiden valkaisu saattaa jatkua edelleen viimeisen valkaisuhoitokerran jälkeen.

### 10. HOIDA HAMPAIDEN SENSITIIVISYYTTÄ TARVITTAESSA

Joillakin potilailla saattaa ilmetä pitkällistä sensitiivisyyttä. Suosittelemme UltraEZ™ desensitioivaa geeliä tai Enamelast™-fluoridilakkaa. Myös Opalescence™-valkaisuhammastahnaa voidaan käyttää sensitiivisyyden vähentämiseen.

**Huomautus: Pidä valkaisun jälkeen 7–10 päivää taukoa ennen resiniin käyttöä. Suuret happipitoisuudet hampaassa voivat haitata resiniin polymerisaatiota merkittävästi.**

1. de Geus JL, de Lara MB, Hanzen TA, et al. One-year follow-up of at-home bleaching in smokers before and after dental prophylaxis. *J Dent.* 2015;43(11):1346-1351. 2. Wiegand A, Drebenstedt S, Roos M, Magalhães AC, Attin T. 12-month color stability of enamel, dentine, and enamel-dentine samples after bleaching. *Clin Oral Investig.* 2008;12(4):303-310.



## Opalescence™ hampaiden valkaisuun viiteopas

\*Hampaiden valkaisuun tarkoitettuja lääkinnällisiä laitteita ei ole saatavilla joissakin Euroopan unionin maissa. Kysy lisätietoja hammashoitovälineiden jälleenmyyjältäsi.

TUOTENIMI	SISÄLTÖ	KÄYTTÖAIHEET
-----------	---------	--------------

### Kosmeettinen valkaisuhoito



**Opalescence™  
PF 10 %**

Kaliumnitraatti,  
fluoridi ja ksylitoli

**KOSMEETTINEN, KOTIKÄYTTÖÖN**  
Hampaiden sensitiivisyydestä kärsiville  
potilaille; käyttö päivisin tai öisin



**Opalescence™  
PF 16 %**

Kaliumnitraatti,  
fluoridi ja ksylitoli

**KOSMEETTINEN, KOTIKÄYTTÖÖN**  
Nopeampi valkaisu, suositellaan  
päiväkäyttöön



**Opalescence Go™  
6 %**

Kaliumnitraatti,  
fluoridi ja ksylitoli

**KOSMEETTINEN, KOTIKÄYTTÖÖN**  
Käyttövalmis, vaihtoehto  
käsikauppatuotteille

### Hampaiden lääketieteellinen valkaisu\*



**Opalescence™  
Quick PF 45 %**

Kaliumnitraatti,  
fluoridi ja ksylitoli

**LÄÄKETIETEELLINEN, VALKAISU  
VASTAANOTOLLA**  
Käyttö vastaanotolla tummuneiden ja  
sisäلتäpäin värjäytyneiden hampaiden  
hoitoon



**Opalescence™  
Endo**

—

**LÄÄKETIETEELLINEN, VALKAISU  
VASTAANOTOLLA**  
Ei-vitaalien, juurihoidettujen hampaiden  
sisäinen valkaisu



**Opalescence™  
Boost™ 40 %**

Kaliumnitraatti ja  
fluoridi

**LÄÄKETIETEELLINEN, NOPEA VALKAISU  
VASTAANOTOLLA,**  
hammaslääkärin tuolissa

### Muut hoitomenetelmät



**Opalustre™ -  
mikrohankaustahna**

—

**VALKAISU VASTAANOTOLLA**  
Valkaisu hammaslääkärin tuolissa  
pinnallisten kiilleaurioiden poistoon



**UltraEZ™  
desensitointigeeli**

Kaliumnitraatti ja  
fluoridi

**KOTIKÄYTTÖÖN**  
Sensitiivisyyden hoito





Huomautus: Määritä vastaava vetyperoksidin määrä merkitystä karbamidiperoksidin pitoisuudesta jakamalla kolmella. Esimerkiksi 45 % karbamidiperoksidi vastaa ~15 %:a vetyperoksidia. Tämä on tärkeä tieto, jotta valkaisuotteiden voimakkuus voidaan arvioida oikein.

MAUT	KÄYTTÖAIKA	VAIKUTTAVA AINE	 Vetyperoksidin vs. karbamidiperoksidin pitoisuudet
10 % Mint 10 % Melon 10 % Regular	8–10 tuntia/vrk	10 % karbamidiperoksidia	 ~3 % HP 10 % CP
16 % Mint 16 % Melon 16 % Regular	4–6 tuntia/vrk	16 % karbamidiperoksidia	 ~5,8 % HP 16 % CP
6 % Mint 6 % Melon	60–90 minuuttia/vrk	6 % vetyperoksidia	 6 % HP
45 % Mint	15–30 minuuttia/vrk	45 % karbamidiperoksidia	 ~15 % HP 45 % CP
—	1–5 vrk/hoito	35 % vetyperoksidia	 35 % HP
—	2–3 20-minuutin käyttökertaa ÄLÄ ylitä 3 käyttökertaa / käynti	40 % vetyperoksidia	 40 % HP
—	Vastaanotolla	6,6 % suolahappo- silikonikarbida	
—	15–60 minuuttia/vrk	3 % kalirumnitraattia ja 0,25 % neutraalia natriumfluoridia	

# AMMATTIMAISEN HAMPAIDEN VALKAISUN YKKÖSBRÄNDI MAAILMASSA

Opalescence



Tooth Whitening

30+ vuoden  
kokemus

100 miljoonaa  
kirkkaampaa hymyä

50+ alan  
palkintoa







# Valkaisu – KOSMEETTINEN



Dr. Fischer



Perustaja, Ultradent Product, Inc.

## Kirkkaampaa ja valkoisempaa hymyä varten

Ihmiset ovat jo kautta aikain unelmoineet valkoisemmista hampaista. Aikoinaan ihmiset yrittivät valkaisua monin eri ainein ja tekniikoin; useimmiten kuitenkin turhaan tai vaurioittaen samalla hampaitaan vakavasti. Nykyään hampaiden valkaisuun on tehokkaita menetelmiä, jotka eivät aiheuta haittavaikutuksia. Onnistuneen valkaisuhoiton edellytykset ovat kuitenkin kaksinaiset: ensinnäkin tarvitaan oikeat materiaalit, kuten kaliumnitraattia ja fluoridia sisältävä Opalescence-geeli, joka auttaa säilyttämään terveen kiilteen koko valkaisuprosessin aikana. Toisaalta on erittäin tärkeää valita oikea menetelmä.

Kosmeettisia valmisteita koskevassa EU-direktiivissä\* määrätään toimintatapa, jota olemme jo aina noudattaneet: hammaslääkärin osallisuus kosmeettisessa valkaisuhoitossa. Sen vuoksi koko hoito suoritetaan hammashoidon ammattilaisen valvonnassa, ja potilaan hampaat ovat turvallisissa käsissä.

”Jokaisessa käyttäjaksossa valkaisuainetta saa ensimmäisellä kerralla käyttää ainoastaan hammashoidon ammattilainen tai tämän suorassa valvonnassa, mikäli riittävä käyttöturvallisuus on taattu. Sen jälkeen valkaisuaine voidaan antaa käyttäjälle käsittelyn päättämistä varten.”\*

TUOTENIMI	KÄYTTÖAIHEET	VAIKUTTAVA AINE	
 Opalescence™ PF 10 %	<b>KOSMEETTINEN, KOTIKÄYTTÖÖN</b> Hampaiden sensitiivisyydestä kärsiville potilaille; käyttö päivisin tai öisin	10 % karbamidiperoksidia	 ~3 % HP 10 % CP
Opalescence™ PF 16 %	<b>KOSMEETTINEN, KOTIKÄYTTÖÖN</b> Nopeampi valkaisu, suositellaan päiväkäyttöön	16 % karbamidiperoksidia	 ~5,8 % HP 16 % CP
 Opalescence Go™ 6 %	<b>KOSMEETTINEN, KOTIKÄYTTÖÖN</b> Käyttövalmis, vaihtoehto käsikauppatuotteille	6 % vetyperoksidia	 6 % HP

\* Neuvoston direktiivi 2011/84/EU



# Valkaisu – KOSMEETTINEN



Paras kotikäyttöön tarkoitettu kosmeettinen valkaisu-järjestelmä

## Opalescence™ PF 10 % ja 16 %

KARBAMIDIPEROKSIDIA SEKÄ  
KALIUMNITRAATTIA JA FLUORIDIA

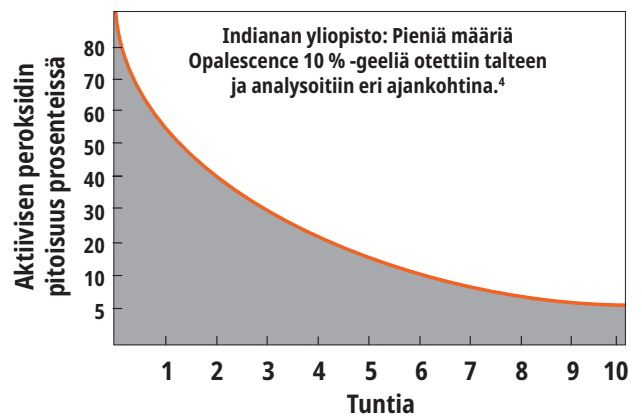
- Kosmeettinen hampaiden valkaisu henkilökohtaisilla lusikoilla
- Opalescence PF -valkaisu geeli sisältää kaliumnitraattia ja fluoridia
- Opalescence PF kosmeettinen valkaisu geeli on suunniteltu tekemään hoidosta mahdollisimman miellyttävä potilaalle
- Tahmea ja paksu geeli ei tunkeudu pehmytkudoksiin ja pitää lusikan tiiviisti paikallaan
- Erityinen koostumus estää kuivumista ja värjäytymän palautumista
- Kaksi pitoisuutta joustavaan hoitoon
- Makuvaihtoehdot **Mint**, **Melon** ja **Regular**
- Päivä- tai yökäyttö

Koostumukseltaan tahmea ja viskoosinen Opalescence-valkaisu geeli ei valu lusikasta kuten muut valkaisu geelit,<sup>2</sup> ja se pitää lusikan tiukasti paikallaan. Opalescence PF-geeli sisältää kaliumnitraattia ja fluoridia. Opalescence auttaa tehokkaasti vähentämään värjäytymän palautumista kilpailevien valmistajien valkaisu tuotteisiin verrattuna.<sup>3</sup> Opalescence-valkaisu geeli sisältää vähintään 20 % vettä, mikä auttaa estämään kuivumista. Yliopistotutkimus on osoittanut, että geeli pysyy aktiivisena 8–10 tuntia yökäytössä.<sup>5</sup> Tämä merkitsee potilaalle nopeita tuloksia ja lisääntyvää hoitomyöntyvyyttä. Opalescence-geelistä on saatavana eri pitoisuuksia, koostumuksia ja makuja sekä pakkauskokoja kaikkien potilaittesi valkaisutarpeisiin.

Opalescence-valkaisu geeliä suositellaan värjäytyneiden hampaiden valkaisuun ennen yhdistelmämuovirestauraatioiden, laminaattien ja/tai kruunujen asettamista. Se poistaa tehokkaasti synnynnäisistä, systeemisistä, farmakologisista tai ikääntymiseen liittyvistä syistä johtuvia tai vammojen aiheuttamia hampaan sisäisiä värjäytymiä. Se tehoaa fluoroosiin ja tetrasykliinin aiheuttamiin värjäymiin.<sup>3,6</sup>



### PYSY AKTIIVISENA KOKO YÖN!



1. realitysthetics.com. 2. Cordeiro D, Toda C, Hanan S, et al. Clinical evaluation of different delivery methods of at-home bleaching gels composed of 10 % hydrogen peroxide. *Oper Dent.* 2019;44(1):13–23. doi:10.2341/17-174-C 3. Caughman WF, DMD, Frazier KB, Haywood, VB. Carbamide peroxide whitening of non-vital single discolored teeth: Case reports. *Quintessence Int.* 1999;30(3):155-61. 4. Grobler, S.R., et al. A Clinical Study of the Effectiveness of Two Different 10 % Carbamide Peroxide Bleaching Products: A 6-Month Follow-up; *Int J Dent.* May 5, 2011: 167525; doi: 10.1155/2011/167525. 5. Matis BA, Gaio U, Blackman D, Schultz FA, Eckert G. In vivo degradation of bleaching gel used in whitening teeth. *J Am Dent Assoc.* 1999;130(2):227-35. 6. Morgan J, Presley S. In-office "power" bleaching of vital teeth as an adjunct to at-home bleaching. *Pract Perio Aesthet Dent.* 2002;14(2):16–23.



## ENNEN JA JÄLKEEN

Courtesy of Dr. Robert Nixon



Ennen valkaisua.



Ylähampaat viiden Opalescence PF 10 % -hoitoyön eli noin 40 tunnin jälkeen.

Courtesy of Dr. Stephan Hoefler



Ennen valkaisua.



Kahdeksan Opalescence PF 16 % -hoitopäivän jälkeen, käyttöaika kunakin päivänä 3 tuntia.

Courtesy of Dr. Stephan Hoefler



Ennen valkaisua; uusien restauraatioiden suunnittelu.



Kuuden Opalescence PF 16 % -hoitopäivän jälkeen, käyttöaika kunakin yönä 8 tuntia. Uudet yhdistelmämuovirestaaraatiot ovat paikoillaan.

Courtesy of Carol Jent, RDH.



Ennen valkaisua.



Yhden kuukauden kuluttua valkaisusta.

Courtesy of Ultradent Products Inc.



Kohtalaiset tai pitkälle kehittyneet tetrasykliinivärjäytymät.



Parantunut tilanne 2 viikon kuluttua. Tetrasykliinin aiheuttamien värjäytymien hoito voi vaatia 2–6 kuukautta.<sup>1</sup>

## OHJEET POTILAALLE



1. Ohjeista potilasta harjaamaan hampaansa ennen lusikan täyttöä ja paikalleen asettamista. Käy potilaan kanssa läpi valkaisuohjeiden mukana toimitetut ohjeet. Näytä hänelle sitten lusikan täyttäminen annostelemalla yhtenäinen nauha geeliä noin puoliväliin inkisaalireunasta lusikan fakiaalipuolella molaarista molaariin. Selitä, että tähän pitäisi kulua noin 1/3–1/2 ruiskun sisältämästä geelistä.



2. Aseta lusikka hampaiden päälle. Painele lusikka varovasti, jotta geeli asettuu oikeisiin paikkoihin. Jos lusikka painetaan liian voimakkaasti, geeliä vuotaa lusikasta.



3. Jos geeliä on annosteltu liikaa tai geeli on pursonnut lusikasta, pyyhi se varovasti pois hammasharjalla.



4. Puhdista lusikka pehmeällä hammasharjalla ja vedellä. Säilytä lusikka säilytysrasiassa käytön jälkeen. Kehota potilasta noudattamaan antamiasi valkaisuohjeita.

<sup>1</sup> Haywood VB, Leonard RH, Dickinson GL. Efficacy of six months of nightguard vital bleaching tetracycline-stained teeth. *J Esthet Dent.* 1997;9(1):13-19





## VALKAISULUSIKAN VALMISTAMINEN



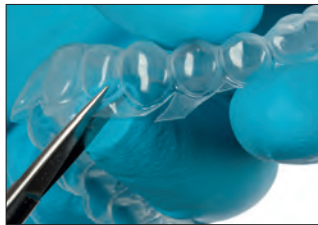
1. Vala jäljennös nopeasti kovettuvalla kipsillä tai erikoiskovalla kipsillä. Vala alignaatti mahdollisimman nopeasti jäljennöksen oton jälkeen, jotta jäljennös on mahdollisimman tarkka. Muotoilu on sitä helpompaa, mitä vähemmän kipsiä käytetään. Suulaen ja kielen alueita ei valeta tai ne on poistettava kipsin kovettumisen jälkeen. Anna mallin kuivua kaksi tuntia.



2. Valkaisuaineen tilaa varten annosteletta Ultradent™ LC Block-Out Resin-resiiniä noin 0,5 mm:n paksuudelta labiaalipinnoille ja noin 1,5 mm:n etäisyydelle ienrajasta. **ÄLÄ** levitä inkisaalikärkiin tai okklusaalipinnoille. Valokoveta VALO™-valokovettajalla jokaista hammasta 5 sekuntia. Pyyhi happi-inhibiittori kerros pois.



3. Lämmitä Sof-Tray™ Classic -lusikkamateriaalia vakuumpiirissä, kunnes se painautuu noin 5–15 mm (1/4–1/2 tuumaa) 0,9 mm:n (0.035") levyissä ja 25 mm (1") 1,5 mm:n (0.060") ja 2,0 mm:n (0.080") levyissä. Muotoile plastisena mallin päälle. Jäähdytä, ja irrota malli vakuumpiiristä.



4. Muotoile lusikan reuna varovasti ja tarkasti ikenen korkeuden mukaan ergonomisilla saksilla (Ultra-Trim-muotoilusakset). Hammastetut reunat auttavat välttämään kosketusta ienkudoksen kanssa.



5. Laita lusikka takaisin mallille, ja tarkista lusikan reunat. Viimeistele reunat varovasti liekillä neljännes kerrallaan, tarvittaessa kaasupolttimella. Mallin ollessa vielä lämmin paina heti kunkin segmentin reunoja tiukasti mallia vasten kolme sekuntia käsiineellä suojatulla, vedellä kostutetulla sormella. Jos lusikkamateriaali ohenee tällöin liikaa, valmista uusi lusikka.

### 4845 – Opalescence-suojusten täyttöpakkaus 10 kpl/pakkaus



### Opalescence PF -potilasrinnat



Maku	10 %	16 %
Mint	5364	4480
Melon	5365	4481
Regular	5366	4482

8 kpl 1,2 ml:n (1,50 g) Opalescence PF-ruiskuja  
1 kpl 20 ml:n (28 g) Opalescence-valkaisutahna  
1 kpl lusikkarasia  
1 kpl sävykartta

### Opalescence PF -lääkäririnnat



Maku	10 %	16 %
Mint	5379	4483
Melon	5380	4484
Regular	5381	4485

8 kpl 1,2 ml:n (1,50 g) Opalescence PF-ruiskuja  
1 kpl 1,2 ml:n (1,38 g) Ultradent LC Block-Out Resin -ruisku  
2 kpl Sof-Tray 0,9 mm -levyjä  
1 kpl Black Mini -kärki  
1 kpl 20 ml:n (28 g) Opalescence-valkaisutahna  
1 kpl lusikkarasia  
1 kpl sävykartta

### Opalescence PF -ruiskutäyttöpakkaukset



Maku	10 %	16 %
Mint	5394	4486
Melon	5395	4487
Regular	5396	4488

40 kpl 1,2 ml:n (1,50 g) Opalescence PF-ruiskuja

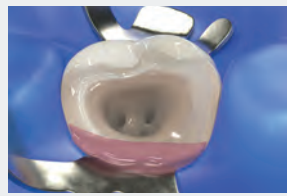
# J-Temp™

TEMPORARY RESIN

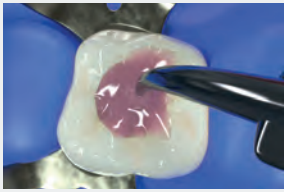
4 käyttöaihetta 1 tuotteessa



Purennanavaajat  
ja väliaikaiset  
okklusaaliset rakenteet



Kofferdamin  
klammerin tuki

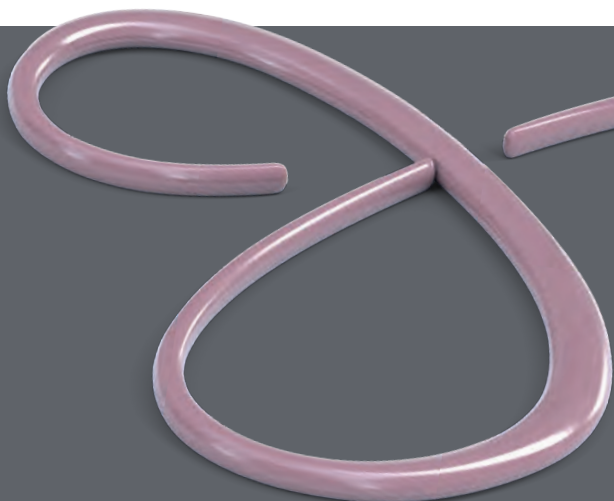


Väliaikaiset  
restauraatiot



Jäljentimien  
kytkentä

Katso sivu 132



J-Temp™ väliaikainen resiini on monikäyttöinen resiini, joka on kehitetty käyttöön useissa eri toimenpiteissä. Sitä voidaan käyttää väliaikaisissa restauraatioissa, jäljentimien kytkentään, kofferdamin klammerin tarvitseman rakenteen luomiseen sekä purennanavaajille ja väliaikaisiin okklusaalisiin rakenteisiin. Yksi useisiin toimenpiteisiin sopiva väliaikainen resiini säästää aikaa, kustannuksia ja varastotilaa.



LUE LISÄÄ  
[ULTRADENT.EU/J-TEMP](http://ULTRADENT.EU/J-TEMP)



# Valkaisu – KOSMEETTINEN



Tehokas ja ammattimainen valkaisu  
**to go!**

## Opalescence Go™ 6 %

ESITÄYTETYT VALKAISULUSIKAT – VETYPEROKSIDI



- Kosmeettinen hampaiden valkaisu esitäytetyillä lusikoilla
- Ainutlaatuinen UltraFit™-lusikkamateriaali on erittäin miellyttävä käyttää ja muotoutuu paremmin hampaille
- Lusikka kattaa alueen molaarista molaariin ja geeli on paremmassa kosketuksessa takahampaiden kanssa.
- Opalescence Go kosmeettinen valkaisugeeli on suunniteltu tekemään hoidosta mahdollisimman miellyttävä potilaalle
- Esitäytetyt lusikat ovat heti käyttövalmiita pakkauksesta otettuna
- Optimaalinen geelimäärä helpottaa puhdistusta valkaisuhoiton jälkeen
- Pidä lusikkaa suussa 60–90 minuuttia
- Opalescence Go -valkaisugeeli sisältää kaliumnitraattia ja fluoria
- Herkulliset makuvaihtoehdot **Mint** ja **Melon**

Kotikäyttöön tarkoitettua Opalescence Go -valkaisujärjestelmää suositellaan potilaille, jotka haluavat kotikäyttöön tarkoitetun ammattimaisen valkaisu tuotteen tai vaihtoehdon käsikauppatuotteille. Koska Opalescence Go -valkaisulusikan käytössä ei tarvita jäljennöksiä, malleja tai laboratoriotyötä, se sopii myös täydellisesti uusintakäsittelyyn vastaanotolla.



UltraFit-lusikka ennen.



10 minuutin kuluttua suussa.





## OHJEET POTILAALLE



1. Ota tuote pakkauksesta.  
"U" – Lusikka ylähampaisiin  
"L" – Lusikka alahampaisiin



2. Aseta ylähampaiden lusikka hampaiden päälle.



3. Pure hampaita tiiviisti yhteen, ja ime lusikkaa 2 sekuntia.



4. Poista värillinen ulompi lusikka. Valkoinen sisälusikka jää paikalleen hampaiden päälle. Toimi samoin alahampaiden lusikan suhteen.



5. Poista valkaisulusikat määrätyn käyttöajan kuluttua, ja harjaa hampaat.

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA

### Opalescence Go -potilas-pakkaukset



Maku	6 %
Mint	4634
Melon	3592

Pakkaus sisältää 10 läpipainopakkausta, jossa on 1 lusikka ylähampaille ja 1 lusikka alahampaille  
1 kpl 20 ml:n (28 g) Opalescence-valkaisutahna

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA

### Opalescence Go -potilas-pakkaukset 6 kpl/pakkaus



Maku	6 %
Mint	4639
Melon	3593

10 kpl ylä-/alaleuan lusikkaa kussakin pakkauksessa  
1 kpl 20 ml:n (28 g) Opalescence-valkaisutahna

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA

### Opalescence Go -pienoispakkaukset



Maku	6 %
Mint	4644
Melon	3599

Pakkaus sisältää 4 läpipainopakkausta, jossa on 1 lusikka ylähampaille ja 1 lusikka alahampaille

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA

### Opalescence Go -pienoispakkaukset 12 kpl/pakkaus



Maku	6 %
Mint	4649
Melon	3600

4 kpl ylä-/alaleuan lusikkaa kussakin pakkauksessa

**Sof-Tray™ Classic Sheets -levyt**LEVYMATERIAALI LUSIKOIDEN VALMISTUKSEEN  
VAKUUMISSA

Useimpiin lusikoihin valitaan 0,9 mm:n levyt, ja bruksaaville valkaisupotilaille 1,5 mm:n tai 2,0 mm:n levyt.



Lämmitä Sof-Tray™ Classic -lusikkamateriaalia vakuumpressillä, kunnes se painautuu noin 5–15 mm (1/4–1/2 tuumaa) 0,9 mm:n (0.035") levyissä ja 25 mm (1") 1,5 mm:n (0.060") ja 2,0 mm:n (0.080") levyissä. Muotoile plastisena mallin päälle. Jäähdytä, ja irrota malli vakuumpressistä.

**226 – Sof-Tray Sheets Regular -levyt 25 kpl/pakkaus**  
0,9 mm (0.035") – 127 x 127 mm

Paksuus 0,9 mm

**227 – Sof-Tray Medium -levyt 20 kpl/pakkaus**  
1,5 mm (0.060") – 127 x 127 mm

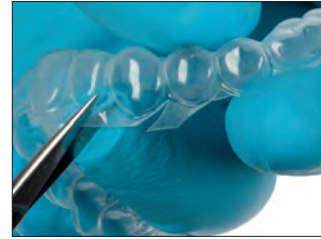
Paksuus 1,5 mm

**284 – Sof-Tray Heavy -levyt 20 kpl/pakkaus**  
2,0 mm (0.080") – 127 x 127 mm

Paksuus 2,0 mm

**Ultradent™ Ultra-Trim Scalloping Scissors -muotoilusakset**

- Reunan tarkkaan muotoiluun interdentaalipapillan ympärillä
- Jousen ansiosta väsyminen on mahdollisimman vähäistä
- Lusikkamateriaalista saa otteen helposti
- Kestävää ruostumatonta terästä



**605 – Ultradent Ultra-Trim Scalloping Scissors, muotoilusakset 1 kpl/pakkaus**

**Opalescence™ Pocket Tray Cases -lusikkarasiat**

- Lusikoiden säilytys käytön jälkeen
- Litteä, taskukokoinen malli
- Sisämitat: 7,5 x 7 x 1,5 cm

**707 – Lusikkarasiat (lajitelma) 20 kpl/pakkaus**  
6 x sininen, 7 x vihreä, 7 x meloni



## Ultradent™ LC Block-Out Resin

VALOKOVETTEINEN RESIINIBLOKKERI



Black Mini™ -kärki

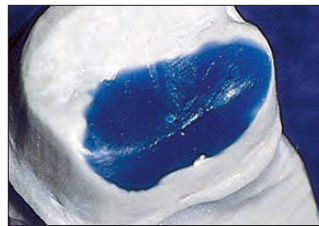
- Optimaalinen viskositeetti mahdollistaa helpon applikoinnin
- Sininen väri parantaa näkyvyyttä applikoinnin aikana
- Erinomainen yleisresiini useisiin eri käyttötarkoituksiin

Ultradent LC Block-Out Resin muodostaa valkaisuusikoihin tilan valkaisuainetta varten ja on hyödyllinen muissa laboratoriotöissä, kuten mallien ja muottien korjauksissa. Ultradent LC Block-Out Resin annostellaan nopeasti ja tehokkaasti Black Mini -kärjellä. Valokovetteinen. Ei intraoraaliseen käyttöön.

### KÄYTTÖ



Valkaisuainetta varten annostele Ultradent LC Block-Out -resiiniä noin 0,5 mm:n paksuudelta labiaalipinnoille noin 1,5 mm:n etäisyydelle ienrajasta ja valokoveta sitten. Älä levitä inkisaaalireunoihin tai okkusaalipinnoille.



Ultradent LC Block-Out -resiini on nopeasti kovettava, luja, sekoittamatta käyttövalmis materiaali muottien allemenojen tukkimiseen ja onkaloiden täyttämiseen.



**240 – Ultradent LC Block-Out Resin -pakkaus**  
4 kpl 1,2 ml:n (1,38 g) Ultradent LC Block-Out Resin -ruiskuja  
20 kpl Black Mini -kärkiä



**242 – Ultradent LC Block-Out Resin -sästöpakkaus**  
20 kpl 1,2 ml:n (1,38 g) Ultradent LC Block-Out Resin -ruiskuja  
20 kpl Black Mini -kärkiä



**241 – Ultradent LC Block-Out Resin -täyttöpakkaus**  
4 kpl 1,2 ml:n (1,38 g) Ultradent LC Block-Out Resin -ruiskuja



Muodostaa valkaisuusikoihin tilan valkaisuainetta varten.



Käyttö myös perio-lusikoissa.

"Ultradent LC Block-Out Resin on alkuuperäinen resiniiblokkerituote ekstraoraaliseen käyttöön ja edelleen paras." —REALITY-ARVIOINNIT





Dan Fischer  
Perustaja, Ultradent Product, Inc.


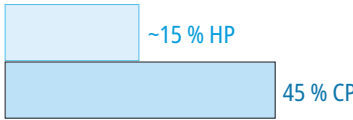
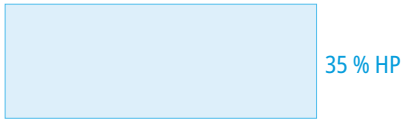
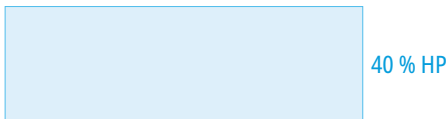
# Valkaisu – LÄÄKETIETEELLINEN

Hampaiden värjäytymiseen on useita syitä. Jos sairauden, vamman tai lääkeshoidon aiheuttamat värjäytymät ovat tunkeutuneet hampaan sisältä dentiiniin ja kiilteeseen, hampaan valkaisuun tarvitaan erityisiä lääkinnällisiä menetelmiä – ja erityisiä lääkinnällisiä tuotteita.

Seuraavilla sivuilla esittelemme lääketieteellisesti perustellun valkaisuhoiton tuotteita, jotka sisältävät runsaammin ja tehokkaampia vaikuttavia aineita. Esimerkiksi Opalescence Boost -geeli sisältää 40 % vetyperoksidia. Sen pH-arvo on kuitenkin neutraali, ja sen kaliumnitraatti-fluoridikoostumus auttaa säilyttämään terveen kiilteen valkaisuprosessin aikana.

Se kovettuu kemiallisesti eikä vaadi valoa. Opalescence Endo- ja Opalescence Quick -valmisteita käytetään muissa erityisissä lääketieteellisissä tapauksissa. Kaikki nämä materiaalit ovat tärkeitä hammaslääkärille, joka niiden avulla pystyy hoitamaan vaikeitakin hampaiden värjäytyksiä mini-invasiivisesti. Tummuneiden hampaiden hoidossa ei enää tarvita restauroitaita, laminaatteja tai kruunuja.



TUOTENIMI	KÄYTTÖAIHEET	VAIKUTTAVA AINE	
<b>Opalescence™ Quick PF 45 %</b>	LÄÄKETIETEELLINEN valkaisu vastaanotolla HAMMASLÄÄKÄRIN tuolissa tummuneiden ja sisältäpäin värjäytyneiden hampaiden hoitoon	45 % karbamidiperosidia	
<b>Opalescence™ Endo</b>	LÄÄKETIETEELLINEN ei-vitaalien, juurihoidettujen hampaiden sisäinen valkaisu hammaslääkärin vastaanotolla	35 % vetyperoksidia	
<b>Opalescence™ Boost™ 40 %</b>	LÄÄKETIETEELLINEN, NOPEA VALKAISU VASTAANOTOLLA, hammaslääkärin tuolissa	40 % vetyperoksidia	

Hampaiden valkaisuun tarkoitettuja lääkinnällisiä laitteita ei ole saatavilla joissakin Euroopan unionin maissa.

Kysy lisätietoja hammashoitovälineiden jälleenmyyjältäsi.



Huomautus: Ei tarkoitettu käyttöön vaurioituneille hampaille, usean aiemman valkaisuyrityksen jälkeen tai jos potilaalla on merkkejä kervikaalisesta resorptiosta.

## Opalescence™ Endo

EI-VITAALIN HAMPAAN "KÄVELYVALKAISU" –  
35 % VETYPEROKSIDI



Black Mini™ -kärki

- Lääketieteellinen hampaiden valkaisu
- 35 % vetyperoksidia
- Helppo asettaa pulpakammion sisään
- 1–5 päivän hoito

Opalescence Endo ei-vitaali, lääketieteellinen valkaisugeeli on kehitetty erityisesti ei-vitaalien juurihoidettujen värjäytyneiden hampaiden valkaisuun "kävelyvalkaisutekniikalla".

### ENNEN JA JÄLKEEN

Courtesy of Dr. Rich Tuttle.



Ennen.



Jälkeen.



Ennen.



Jälkeen.

Courtesy of Dr. Jaleena Jessop.



Ennen.



Jälkeen.

Courtesy of Dr. Arno Schoeler.



Ennen.



Jälkeen.

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**1270 – Opalescence Endo -pakkaus**  
2 kpl 1,2 ml:n (1,45 g) Opalescence Endo -ruiskuja  
20 kpl Black Mini -kärkiä

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**1323 – Opalescence Endo -pienoistäyttöpakkaus**  
2 kpl 1,2 ml:n (1,45 g) Opalescence Endo -ruiskuja



**J-Temp™**  
VALOKOVETTEINEN  
VÄLIAIKAINEN RESIINI



### VÄLIAIKAINEN RESTAURAATIO KÄVELYVALKAISUTEKNIIKKA



1. Arvioi, preparaari ja sulje pulpakammio käyttöohjeen mukaisesti.



2. Aseta valkaisugeeliä pulpakammioon jättäen 3–5 mm tilaa väliaikaiselle J-Temp-resiinille (valkaisugeelin ja väliaikaisen J-Temp-resiinin väliin ei tarvita suojaa).



3. Applikoi väliaikaista J-Temp-resiiniä kerroksittain 2–3 mm:n kerroksissa.



4. Valokoveta kerrosten välillä.



5. Väliaikaisen J-Temp-resiinin voi poistaa ja korvata jokaista valkaisukäyntiä varten.



Valokovetteinen  
väliaikainen resini,  
4 käyttöaihetta 1 tuotteessa,  
katso sivu 132.

**HUOMAUTUS:** Varo, ettei valkaisugeeliä joudu reunoille, sillä se saattaa heikentää väliaikaista rakennetta.

1. realityesthetics.com.



## Opalescence™ Boost™

TEHOVALKAISUAINE VASTAANOTOLLE –  
40 % VETYPEROKSIDI



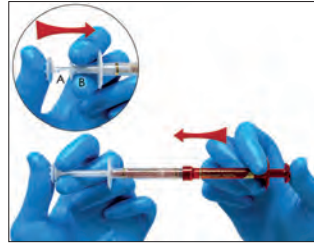
Black Mini™ -käarki

- Lääketieteellinen hampaiden valkaisu
- VALOA EI TARVITA!
- Ei tarvitse säilyttää jääkaapissa
- Tehokas 40-prosenttinen vetyperoksidigeeli
- Kaksi tai kolme 20 minuutin käyttökertaa, enimmäishoitoaika 40–60 minuuttia, enintään 3 applikointia yhdellä hoitokäynnillä
- Opalescence Boost lääketieteellinen valkaisugeeli on suunniteltu tekemään hoidosta mahdollisimman miellyttävä potilaalle
- Tarkka annostelu
- Selkeästi näkyvä tuote on helppo asettaa ja poistaa
- Sekoitus ruiskusta ruiskuun vastaanotolla takaa poikkeuksellisen vauvuuden
- Opalescence Boost -valkaisugeeli sisältää kaliumnitraattia ja fluoria

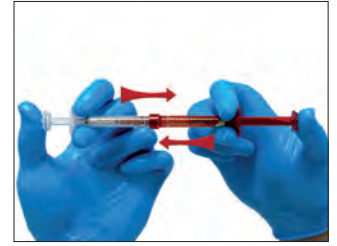
Opalescence Boost tehovalkaisuaine vastaanotolle (lääketieteelliseen hoitoon) aktivoituu kemiallisesti eikä siten vaadi valoa valkaisuun. Joissakin tutkimuksissa on jopa osoitettu, että valon käyttäminen valkaisuun saattaa olla haitallista huulille ja ikenille.<sup>2</sup> Sekoitus ruiskusta ruiskuun aktivoi tuotteen juuri ennen käyttöä. Aktivoitu 40-prosenttinen vetyperoksidi on kätevässä ruiskussa, josta se annostellaan hampaalle valkaisu varten.

Opalescence Boost -valkaisu on vaihtoehtoinen, perinteinen tummuneiden, sisältäpäin värjäytyneiden hampaiden hoitomenetelmä (verrattuna kruunuihin, laminaatteihin jne.). Värjäytymät ovat voineet syntyä sairauden, vamman tai lääkehoidon seurauksena, ja niiden syitä voivat olla esim. synnynnäiset, systeemiset, metaboliset, farmakologiset, traumaattiset tai hoitoperäiset tekijät kuten hammasfluoroosi, keltatauti, tetrasykliini ja aikuisilla minosykliini, porfyria, traumat ja vastasyntyneen hemolyyttinen tauti. Opalescence Boost vastaanotolle tarkoitettulla tehovalkaisuaineella hammaslääkärit hoitavat värjäytymiä hyvin kohdistetusti ja tehokkaasti.

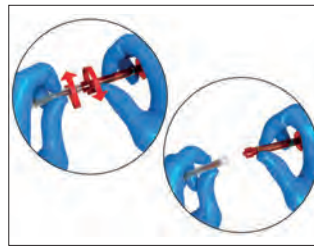
## SEKOITUSOHJEET



1. Varmista, että ruiskut ovat tiukasti kiinni toisissaan. Paina pieni kirkas mäntä (A) keskimmäiseen pieneen kirkkaaseen ruiskuun (B) rikkoen sisäkalvon ja yhdistäen siten valkaisuainetta ja aktivaattorin. Paina punaisen ruiskun sisältö takaisin suurempaan kirkkaaseen ruiskuun.



2. Paina kirkkaan ruiskun sisältö takaisin punaiseen ruiskuun. Sekoita sisältö perusteellisesti ja nopeasti työntämällä ruiskua edestakaisin vähintään 50 kertaa (25 kertaa kumpaankin suuntaan/puoleen).



3. Paina sekoitettu geeli kokonaan PUNAISEEN ruiskuun ja erota kaksi ruiskua toisistaan.



4. Kiinnitä Black Mini™ -käarki punaiseen ruiskuun. Ennen käyttöä suussa varmista harsotaitoksen tai sekoitusalan päällä, että materiaali juoksee tasaisesti. Jos tunnet vastusta, kiinnitä uusi kärki ja testaa uudelleen ennen annostelua.

## ENNEN JA JÄLKEEN

Courtesy of Dr. Jörg Weiler



1. Ennen Opalescence™ Boost™ -valkaisuhoitoa. 20-vuotias mies, jonka hampaan 21 keskikohdassa on värjäymä. Valkaisuhoito aloitettiin oikomishoidon päätyttyä. Hampaan 21 etupuolen keskikohdassa on ruskeahko tahra.



2. Odota 20 minuuttia kunkin applikoinnin jälkeen.



3. Kahden 20-minuuttisen Opalescence™ Boost™ -valkaisuhoiton jälkeen.

1. realityesthetics.com. 2. Bruzell EM, Johnsen B, Aalerud, TN, Dahl JE, Christensen T. In vitro efficacy and risk for adverse effects of light-assisted tooth bleaching. *Photochem Photobiol Sci.* 2009;8(3) 377-85.



**Tärkeä huomautus:** Sekoittamisen jälkeen Opalescence™ Boost™ -valkaisugeeli säilyy jääkaapissa käyttökelpoisena 10 vuorokautta. Ennen ruiskujen hävittämistä täytä ruisku vedellä ja tyhjennä neste viemäriin. Toista muutama kerta ennen ruiskun hävittämistä. Huuhtelee mahdollisesti käytetyt harsot vedellä.

**VAROITUS:** Hammaslääkäriin, hammashoitajan ja potilaan on käytettävä suojalaseja vastaanottokäyttöön tarkoitettua Opalescence Boost -valkaisugeelin sekoituksen ja applikoinnin aikana.



#### 4750 – Opalescence Boost 40 % -esittelypakkaus

- 4 kpl 1,2 ml:n (1,49 g) Opalescence Boost/Activator -ruiskuja
- 2 kpl 1,2 ml:n (1,34 g) OpalDam Green -ruiskuja
- 2 kpl Ultradent Luer -vakuumiadaptereita
- 2 kpl värisävykortteja
- 2 kpl IsoBlock-purublokkia
- 2 kpl SST-kärkiä
- 20 kpl Black Mini -kärkiä



#### 4751 – Opalescence Boost 40 % -potilaspakkaus

- 2 kpl 1,2 ml:n (1,49 g) Opalescence Boost/Activator -ruiskuja
- 1 kpl 1,2 ml:n (1,34 g) OpalDam Green -ruisku
- 1 kpl värisävykortti
- 1 kpl IsoBlock-purublokki
- 10 kpl Black Mini -kärkiä



#### 4754 – Opalescence Boost 40 % -säästötäyttöpakkaus

- 20 kpl 1,2 ml:n (1,49 g) Opalescence Boost/Activator -ruiskuja

# VALOX™

UUDENLAINEN VALOKOVETTAJA



LISÄTIETOJA SAAT SKANNAAMALLA  
QR-KOODIN TAI OSOITTEESTA  
[ULTRADENT.COM/VALOX-EU](http://ULTRADENT.COM/VALOX-EU)



# HUOMAA VÄRI



OpalDam Green -resiinisuoja peittää tehokkaasti suun kudokset niin, että valkaisu vastaanotolla on entistäkin helpompaa.

## OpalDam™ ja OpalDam™ Green

VALOKOVETTEISET RESIINISUOJAT



Black Mini™ -kärki



Micro 20 G Tip -kärki

- Suojaa pehmytkudosta erinomaisella saumalla
- Helppo irrottaa
- Suora annostelu

OpalDam valokovetteinen resiinisuoja on passiivisesti adhesiivinen (pinnoite), metakrylaattipohjainen resiinisuoja-aine, jota käytetään valkaistavien hampaiden lähellä olevien pehmytkudosten eristämiseen. Yksittäistä hammasta valkaistaessa sillä voidaan suojata viereinen hammas. OpalDam-resiinisuoja on valo heijastava kovettumisen aikaisen lämmön ja kudosten sensitiivisyyden minimoimiseksi. OpalDam Green -resiinisuoja varmistaa aina turvallisen suojan.

### KÄYTTÖOHJEET



1. Annostele OpalDam-resiinisuoja ikenelle 4–6 mm:n leveydeltä. Sulje hammasväliit. Uloata resiini noin 2–3 mm kuivalle kiilteelle sauman suojaamiseksi. Uloata resiini yhden hampaan verran viimeisen valkaistavan hampaan taakse. Valokoveta 20 sekuntia käyttäen skannaavaa liikettä.

2. Poista kovettunut resiini nopeasti ja helposti yhtenä tai useampana isonä palana. Tarkista hammasväliit ja poista sieltä resiini. Suunniteltu helppoon poistoon onkaloista ja allomenoista.



### 324 – OpalDam-pakkaus

4 kpl 1,2 ml:n (1,34 g) OpalDam-ruiskuja  
10 kpl Black Mini -kärkiä  
10 kpl Micro 20 G -kärkiä



### 325 – OpalDam-täyttöpakkaus 4 kpl/pakkaus

326 – OpalDam-säästötäyttöpakkaus 20 kpl/pakkaus

1,2 ml:n (1,34 g) OpalDam-ruiskuja



### 1824 – OpalDam Green -pakkaus

4 kpl 1,2 ml:n (1,34 g) OpalDam Green -ruiskuja  
10 kpl Black Mini -kärkiä  
10 kpl Micro 20 G -kärkiä



### 1825 – OpalDam Green -ruisku 4 kpl/pakkaus

1826 – OpalDam Green -ruisku 20 kpl/pakkaus

1,2 ml:n (1,34 g) OpalDam-ruiskuja

1. realityesthetics.com.



## Opalescence™ Quick PF 45 %

VALKAISUAINE ODOTUSHUONEKÄYTTÖÖN,  
KARBAMIDIPEROKSIDI



- Lääketieteellinen hampaiden valkaisu
- 45 % karbamidiperoxidigeeli
- Opalescence Quick PF -valkaisugeeli sisältää kaliumnitraattia ja fluoridia.
- Sisältäpäin värjäytyneiden hampaiden tehohoito
- Ei vaadi ikenien suojausta
- Tuloksia jo 30 minuutin hoidon jälkeen
- Käyttö vastaanoton odotushuoneessa

Lääketieteelliseen hampaiden valkaisuun, asiakkaalle sovitulla ja muotoillulla lusikalla. Menetelmä sopii erityisesti esim. tetrasykliinihoidon vuoksi sisältäpäin värjäytyneiden hampaiden tehovalkaisuun. Potilaalle sovitut ja muotoillut lusikat valmistetaan jäljennöksen perusteella, täytetään 45 %:lla karbamidiperoxidilla ( $\approx 15\% \text{H}_2\text{O}_2$ ) ja asetetaan potilaan hampaisiin. Hoitoaika on noin 30 minuuttia, jonka potilas voi odottaa vastaanoton odotushuoneessa. Tahmea ja paksu geeli ei valu, vaan pysyy lusikassa ja valkaisee hampaiden värjäytymät.

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



### 5346 – Opalescence Quick PF -täyttöpakkaus

4 kpl 1,2 ml:n (1,50 g) Opalescence Quick PF -ruiskuja  
4 kpl annostelukäriä

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



### 5348 – Opalescence Quick -säätötäyttöpakkaus

20 kpl 1,2 ml:n (1,45 g) Opalescence Quick PF -ruiskuja  
20 kpl annostelukäriä

## ENNEN JA JÄLKEEN

Stephan Hofer



Ennen: Dentinogenesis imperfecta -potilaan hampaat näyttävät harmailta.



Neljän Opalescence Quick -käyttökerran jälkeen hampaat ovat huomattavasti vaaleammat.



Ennen: Vakavat tetrasykliinivärjäytymät vaativat pidempiaikaista hoitoa. Vaihtoehtona olisi kuitenkin opaakit kruunut, jotka veisivät paljon hammaskudosta.



Puolen vuoden kuluttua ja noin 18 Opalescence Quick -käyttökerran jälkeen: kaunis ja esteettinen tulos on saavutettu eikä siihen jouduttu uhraamaan hammaskudosta.





## Opalustre™ ja OpalCups™

KEMIALLINEN JA MEKAANINEN HANKAUSTAHNA



White Mac™ Tip -kärki



OpalCups-harja

OpalCups-viimeistelykärki

- Poistaa pinnalliset kiilleauriot pysyvästi
- Mini-invasiivinen pysyvä hoitotulos
- Mieto 6,6-prosenttinen suolahappotahna helpottaa pintavärjäyminen poistoa
- Piikarbidimikrohiukkaset takaavat hellävaraisen mekaanisen hankauksen
- OpalCups-kupit minimoivat roiskumisen

Opalustre on 6,6-prosenttinen suolahappotahna, joka sisältää piikarbidimikrohiukkasia. Se hoitaa pintavaurioita hellävaraisella mekaanisella hankauksella ja kemiallisilla menetelmillä.

OpalCups-harjakiillotuskuppeja käytetään Opalustre-tahnalla mikroabraasiotekniikassa helpottamaan voimakkaampaa liikettä ja minimoimaan roiskumista. OpalCups-viimeistelykuppeja käytetään Opalustre-tahnalla juuri hoidetun kiillepinnan mikrokiillotuksessa.

Opalustre-tahnalla ja OpalCups-kupeilla voidaan poistaa nopeasti rumia dekalsifikaatiovirheitä, jotka ovat syvyydeltään alle 0,2 mm. Opalustre hoitaa tehokkaasti lievää fluoroosia ja värjäytymiä kiilteen pintakerroksessa.<sup>2</sup> Suosittelemme käyttämään Opalescence-valkaisutuotteita ennen käsittelyä Opalustre-hankaustahnalla, sillä tämä toimenpide voi joskus olla vältettävissä. Huomioi lisäksi, että koska reaktiivisen hapen on annettava haihtua hampaasta ennen sidostamista, valkaisuun jälkeen pidetään 7–10 vuorokautta taukoa ennen sidostamistoimenpiteitä<sup>3–5</sup> hampaiden valkaisuhoiton jälkeen.

## ENNEN JA JÄLKEEN



Courtesy of Dr. Bahar Agrawal.

Poista tai vähennä huomattavasti lieviä fluoroosivärjäymiä muutamalla Opalustre™-tahnalla käyttökerralla. Annostele jäykällä harjakupilla ja 10:1-hidastavalla käsikappaleella käyttäen napakkaa painetta.



Courtesy of Dr. Rich Tuttle.

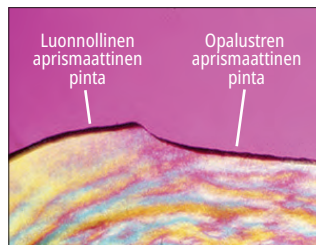
Korjattu kiilteen dekalsifikaatiovirhe yhden Opalustre™-tahnalla käyttökerran jälkeen käyttäen OpalCups-harjakuppia ja 10:1-hidastavaa käsikappaleita napakalla paineella.



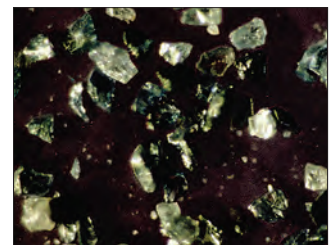
Courtesy of Dr. Jaleena Jesop.

Poista tai vähennä huomattavasti lieviä ja kohtalaisia dekalsifikaatioita muutamalla Opalustre™-tahnalla käyttökerralla.

Courtesy of Dr. Renato Herman Sundfeld.



Kemiallinen ja mekaaninen abraasio tuottaa luonnolliselta näyttävän pinnan.



Opalustre-tahnalla sisältämiä piikarbidimikrohiukkasia.

1. realityesthetics.com. 2. Celik EU, et al. Clinical performance of a combined approach for the esthetic management of fluorosed teeth: three-year results. *Niger J Clin Pract.* 2017;20(8):943–951. 3. Da Silva Machado J, Cândido MS, Sundfeld RH, De Alexandre RS, Cardoso JD, Sundfeld ML. The influence of time interval between bleaching and enamel bonding. *J Esthet Restor Dent.* 2007;19(2):111–119. doi:10.1111/j.1708-8240.2007.00077.x. 4. Spyrides GM, Perdigão J, Pagani C, Araújo MA, Spyrides SM. Effect of whitening agents on dentin bonding. *J Esthet Dent.* 2000;12(5):264–270. doi:10.1111/j.1708-8240.2000.tb00233. 5. Unlu N, Cobankara FK, Ozer F. Effect of elapsed time following bleaching on the shear bond strength of composite resin to enamel. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2008 Feb;84(2):363–368.

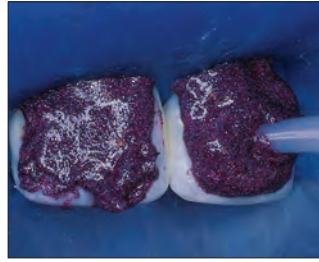


## KÄYTTÖOHJE – KOFFERDAMKUMI

Courtesy of Dr. Ted Croll.



1. Ennen.



2. Aseta kofferdamkumi paikalleen ja applikoi Opalustre-tahna ruiskulla värjäytyneeseen kiilteeseen.



3. Painele Opalustre-tahna OpalCups™-harjakupilla hampaan pintaan melko lujasti tai lujasti painaen. Ime tahna hampaasta, huuhtele hammas ja arvioi värimuutos. Toista tarvittaessa. Viimeistele hoito kiillottamalla OpalCups™-viimeistelykupilla.



4. Kiilteen mikroabraasion ja 21-päiväisen Opalescence™-valkaisugeelin käytön jälkeen.

## KÄYTTÖOHJEET – OPALDAM

Courtesy of Dr. Ted Croll.



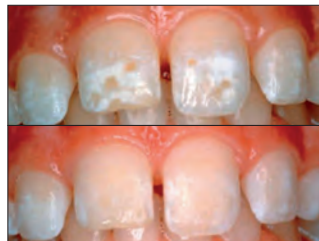
1. Suojaa laikkuuntunut hammas OpalDam-resiinisuojoilla. Annostele Opalustre-tahna suoraan ruiskusta White Mac™ -kärjellä.



2. Paina kuppia hitaasti pintaa vasten.



3. Poista Opalustre-tahna ilma-/ vesisuihkulla. Muodosta vakuumi varoen. Tarkista, onko uusintäkäsittely tarpeen. Uusintäkäsittely OpalCups-viimeistelykupilla.



4. Opalustre-tahnahoidon tulos. Ylä: ennen. Ala: jälkeen.

**554 – Opalustre-pakkaus**

2 kpl 1,2 ml:n (1,87 g) Opalustre-ruiskuja  
5 kpl jokaista OpalCups-harjaa ja -viimeistelykärkeä  
10 kpl White Mac -kärkiä

**555 – Opalustre-täyttöpakkaus**

4 kpl 1,2 ml:n (1,87 g) ruiskuja

**5800 – OpalCups-harja 20 kpl/pakkaus****5799 – OpalCups-viimeistelykärki 20 kpl/pakkaus**



## UltraEZ™

DESENSITOIVA KALIUMNITRAATTI-  
JA FLUORIDIGEELI



- Välittömät tulokset
- Ehkäisee sensitiivisyyttä
- Neutraalin makuinen geeli saatavana ruiskuissa tai kertakäyttölusikoissa

UltraEZ-geeli on jatkuvasti fluoria vapauttava 3-prosenttinen desensitoiva kaliumnitraattigeeli, joka sisältää fluoria (0,25 % neutraalia natriumfluoridia). Tämä jatkuvasti fluoria vapauttava koostumus hoitaa nopeasti sensitiivisyyttä, joka johtuu harjausvauriosta, kemiallisista ja lämpötilamuutoksista, hampaiden valkaisusta ja juuren pinnan paljastumisesta.



- 1008 – UltraEZ-täyttöpakkaus 4 kpl/pakkaus
- 1007 – UltraEZ Econo -säästötäyttöpakkaus 20 kpl/pakkaus  
1,2 ml:n (1,48 g) UltraEZ-ruiskuja



UltraFit™-lusikka

- 5743 – UltraEZ-pienoislusikkayhdistelmä  
4 kpl/pakkaus  
4 kpl ylä-/alaleuan lusikoita



UltraFit™-lusikka

- 5721 – UltraEZ-lusikkayhdistelmä  
10 kpl/pakkaus  
10 kpl ylä-/alaleuan lusikoita



## Umbrella™

KIELEN-, HUULTEN- JA POSKENLEVITTÄJÄ

- Auttaa potilasta luonnollisesti ja hellävaraisesti pitämään suun auki vetämättä tai venyttämättä potilaan huulia
- Uusi innovatiivinen kielen retraktiolaite pitää kielen miellyttävästi kielensuojuksen takana eli poissa työskentelyalueelta
- Anatomisesti sijoitettujen/muotoiltujen puskurien ansiosta lääkäri voi pitää kättään potilaan suun päällä aiheuttamatta epämukavuutta



Kielen-, huulten- ja poskenlevittäjä, sivu 37.

## KleerView™

LEUAN- JA HUULTENLEVITTÄJÄ

KleerView-poskenlevittäjät sopivat täydellisesti erityisesti vastaanotolla tapahtuvaan valkaisuun, sidostukseen, yhdistelmämuovikäyttöön ja kliniseen valokuvaukseen.



- 1821 – Kleerview 1 kpl/pakkaus

## IsoBlock™

PURUBLOKKI



- Miellyttävä potilaille
- Molemmipuolinen tuki kielen rasituksessa

Nämä kertakäyttöiset IsoBlock-purublokkit rentouttavat huulet ja posket sallien täydellisen pääsyn fakiaali- ja bukkaalipinnoille vastaanotolla tapahtuvassa valkaisussa, V-luokan paikkauksissa, laminaateissa tai kiinnityksessä.



- 331 – IsoBlock 10 kpl/pakkaus



# ENNALTAEHKÄISY JA HYGIENIA



45 VUOTTA  
1978-2023

ANGELA WELLS – Cecret Lake

Uurre- ja fissuurapinnoitteet  
Kuivausaine  
Natriumfluoridilakka  
Desensitoiva lakka  
Valkaisuhammastahnat



## UltraSeal XT™ hydro™

HYDROFIILINEN UURRE- JA FISSUURAPINNOITE



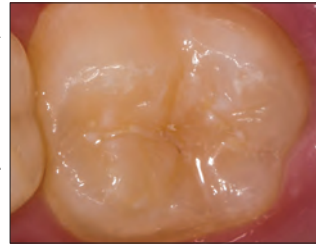
Inspirat™ Brush -kärki

- Hydrofiilinen ennen kovetusta, hydrofobinen kovetuksen jälkeen sekä itsekiinnittyvä
- Edistysellinen sidosteknologia
- Fluoresointi mustavalossa auttaa varmistamaan, että pinnoite on yhä paikallaan
- Filleripitoinen resiini – 53 %
- Tikstrooppinen / ihanteellinen juoksevuus<sup>2</sup>
- Kaksi sävyä: Opaque White ja Natural

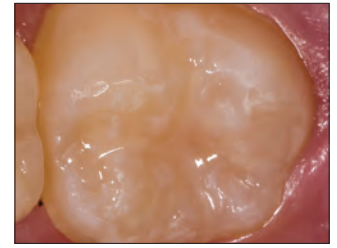
UltraSeal XT hydro hydrofiilinen uurre- ja fissuurapinnoite on valokovetteinen, radiopaakki, fluoria sisältävä yhdistelmämuovipinnoite. Se on vahvempi ja kulutuskestävämpi, sillä se sisältää 53 % resiiniä, ja sen kovettumiskutistuminen on vähäisempää kuin kilpailevien tuotteiden.<sup>3</sup> Inspirat™ Brush -kärjellä käytetyn UltraSeal XT hydro -pinnoitteen tikstrooppinen koostumus ohenee itsestään kärjestä pursottaessa – siten se pääsee tunkeutumaan kokonaan syvälle uurteisiin ja fissuuroihin. Resiini jähmettyy, kun pinnoitteen oheneminen päättyy ja applikointi on valmis<sup>4</sup>, mikä estää resiinin valumisen ennen valokovettamista. Pitkälle kehitetty hydrofiilinen koostumus toimii kaiken näkyvän kosteuden poistamisen jälkeen. UltraSeal XT hydro -pinnoite sietää paremmin syvällä uurteissa ja fissuuroissa olevaa kosteutta.

## ENNEN JA JÄLKEEN

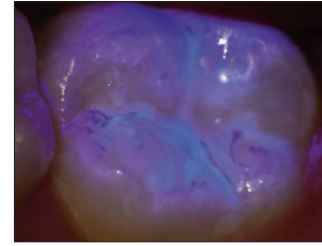
Courtesy of Dr. Jaleena Jessop.



Ennen.



Jälkeen.



Reunojen ja retention tarkastaminen on usein vaikeaa pinnoitteen annostelun jälkeen. UltraSeal XT™ hydro -pinnoitteen fluoresenssiominaisuudet ovat ratkaisu tähän ongelmaan. Fluoresenssiominaisuuden ansiosta hampaan pinnoitteen tiivyyden voi tarkastaa mustavalolla annostelun aikana ja seuraavilla käynneillä.

## NELJÄ YKSINKERTAISTA VAIHETTA



1. Etsää 30 sekuntia prepaarimattomassa kiilteessä, 15 sekuntia prepaaroidussa kiilteessä. Huuhtele.



2. Poista näkyvä kosteus.



3. Annostele UltraSeal XT hydro -pinnoite.



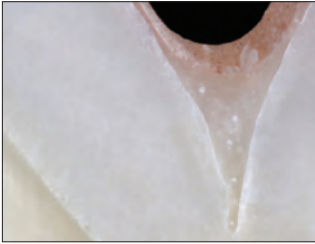
4. Valokoveta 3 sekuntia VALO™ LED-valokovettajan Xtra Power -tilalla tai 10 sekuntia Standard-teholla.

1. realityesthetics.com 2. Tiedot arkistossa. 3. Tiedot arkistossa, testattu sisäisin menetelmin. 4. Tiedot arkistossa.

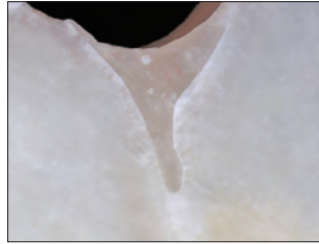


## REUNOJEN RETENTIO JA MIKROVUODOT

### UltraSeal XT hydro -pinnoite

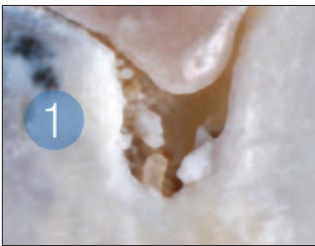


Ei mikrovuotoa.

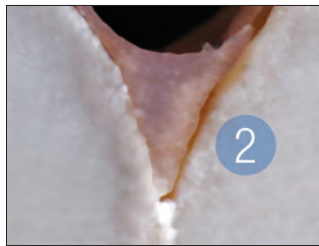


Suojatut reunat.

### Kilpaileva hydrofiilinen pinnoite



Mikrovuoto.



Irtoaminen reunoilta.



### UltraSeal XT hydro -pakkausset

Sävy	Pakkaus
Opaque White	3532
Natural	3533

1 kpl 1,2 ml:n (2,04 g) UltraSeal XT hydro -ruisku

1 kpl 1,2 ml:n (1,58 g) Ultra-Etch-ruisku

20 kpl Blue Micro -kärkiä

20 kpl Inspirial Brush -kärkiä



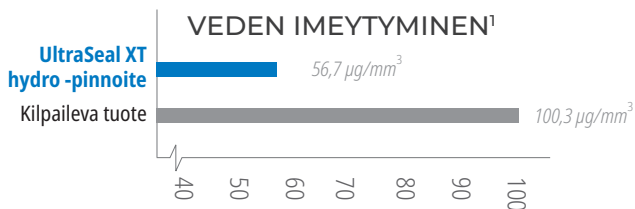
### UltraSeal XT hydro -täyttöpakkaukset

Sävy	4 kpl/pakkaus	20 kpl/pakkaus
Opaque White	3534	3536
Natural	3535	—

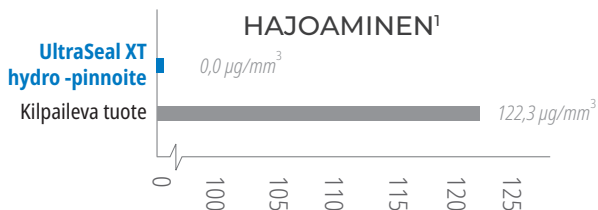
1,2 ml:n ruiskut (2,04 g)



35551 – Black Light -avaimenperä 1 kpl/pakkaus



Tasapainoinen veden imeytyminen mahdollistaa paremman siedon kosteissa ympäristöissä ilman hajoamista.



Ei hajoamista tasapainoisen veden imeytymisen ansiosta.

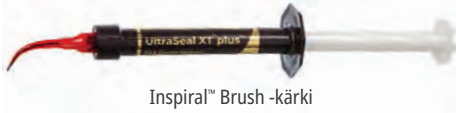
<sup>1</sup>. Tiedot arkistossa, testattu sisäisin menetelmin.





## UltraSeal XT™ plus

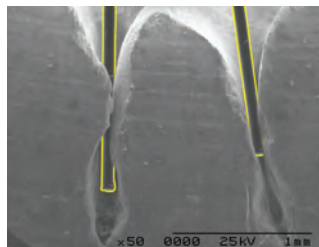
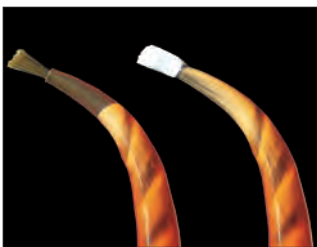
HYDROFOBINEN UURRE- JA FISSUURAPINNOITE



Inspiralm™ Brush -kärki

- Resiinipohjaisten pinnoitteiden retentio on korkea<sup>2</sup>
- Suora annostelu vaikeapääsuisille alueille
- Valumaton vienti
- Tunkeutuu syvimpiin uurteisiin ja fissuuroihin<sup>3</sup>
- Tikstrooppinen / ihanteellinen juoksevuus<sup>4</sup>
- Neljä sävyä: Opaque White, Clear, A1 ja A2

UltraSeal XT plus hydrofobinen uurre- ja fissuurapinnoite on valokoveteinen, radiopaakki, fluoridia sisältävä yhdistelmämuovipinnoite. Se on vahvempi ja kulutuskestävämpi, sillä se sisältää 58 % resiniä, ja sen kovettumiskutistuminen on vähäisempää kuin kilpailevien tuotteiden.<sup>5</sup> Inspiralm™ Brush -kärjellä käytetyn UltraSeal XT plus -pinnoitteen tikstrooppinen koostumus ohenee itsestään kärjestä pursotettaessa – siten se pääsee tunkeutumaan syvälle uurteisiin ja fissuuroihin. Resiini jähmettyy, kun pinnoitteen oheneminen päättyy ja applikointi on valmis<sup>6</sup>, mikä estää resiniin valumisen ennen valokovettamista. PrimaDry™-kuivausaineen käyttäminen yhdessä UltraSeal XT plus -pinnoitteen kanssa mahdollistaa tunkeutumisen kokonaan uurteisiin ja fissuuroihin, sillä se poistaa hydrofobisten pinnoitteiden vaikutusta mahdollisesti heikentävää kosteutta.



Säädettävien kuitujen ja kierteisen kanavansa ansiosta Inspiralm™ Brush -kärki sopii erinomaisesti UltraSeal XT -pinnoitteiden annosteluun.  
Harjasten ja hampaan (oikealla) kuvat otettiin samalla suurennoksella ja asetettiin sitten päällekkäin.

## ENNEN JA JÄLKEEN



Ennen.



UltraSeal XT plus -pinnoitteen jälkeen.



Ennen.



UltraSeal XT plus -pinnoitteen jälkeen.

## VIISI YKSINKERTAISTA VAIHETTA



1. Etsää 30 sekuntia prepaaroimattomassa kiilteessä, 15 sekuntia prepaaroidussa kiilteessä. Huuhtelee.



2. Poista näkyvä kosteus. PrimaDry™-kuivausaine kuivaa.



3. Applikoi PrimaDry-ainetta 5 sekuntia Black Micro™ FX -kärjellä ja kuivaa ilmalla.



4. Aseta UltraSeal XT plus -pinnoite.



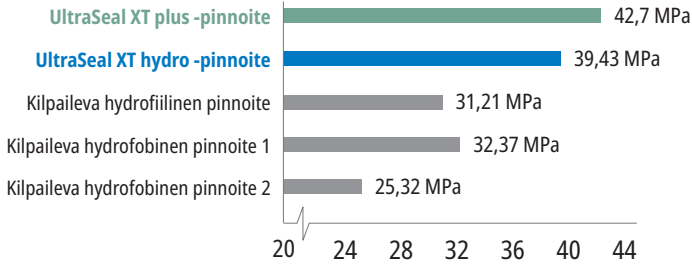
5. Valokoveta 3 sekuntia VALO™ LED-valokovettajan Xtra Power -tilalla tai 10 sekuntia Standard-teholla.

\* Reality-arvioinnit. Reality. Reality Publishing Company 1998–2017. 1. realityesthetics.com. 2. Alirezaei M, Bagherian A, Sarraf Shirazi A. Glass ionomer cements as fissure sealing materials: yes or no?: A systematic review and meta-analysis. *J Am Dent Assoc.* 2018; 149(7):640.649.e9. doi:10.1016/j.adaj.2018.02.001 3. Tiedot arkistossa. 4. Tiedot arkistossa. 5. Tiedot arkistossa, testattu sisäisin menetelmin. 6. Tiedot arkistossa.



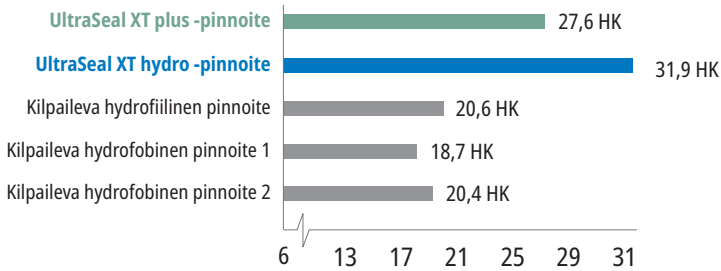
## FYYSISTEN OMINAISUUKSIEN VERTAILU

### SIDOSLUJUUS<sup>1</sup>



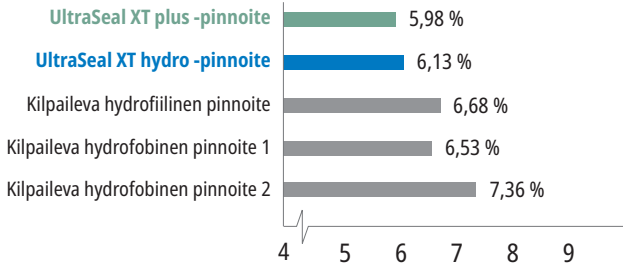
Korkea sidoslujuus on tärkeää pinnoitteen ylläpitämiseksi normaalissa käytössä.

### KOVUUS<sup>1</sup>



Korkea kovuus merkitsee voimakasta ja kestäväää pinnoitetta, joka ei hajoa eikä kulu.

### KUTISTUMINEN<sup>1</sup>



Vähäinen kutistuminen vähentää vaaraa reunoille jäävistä aukoista, jotka voivat johtaa mikrovuotoon.

1. Tiedot arkistossa, testattu sisäisin menetelmin.



### UltraSeal XT plus -pakkaukset

Sävy	Pakkaus
Opaque White	725
Clear	563
A1	1286
A2	733

- 1 kpl 1,2 ml:n (2,04 g) UltraSeal XT plus -ruisku
- 1 kpl 1,2 ml:n (1,58 g) Ultra-Etch-ruisku
- 2 kpl 1,2 ml:n (0,95 g) PrimaDry-ruiskuja
- 10 kpl Blue Micro -kärkiä
- 10 kpl Black Micro FX -kärkiä
- 20 kpl Inspiral Brush -kärkiä



### UltraSeal XT plus -täyttöpakkaukset

Sävy	4 kpl/pakkaus	20 kpl/pakkaus
Opaque White	726	727
Clear	565	—
A1	1289	—
A2	734	—

1,2 ml:n (2,04 g) ruiskuja

**PrimaDry™**  
KUIVAUSAINE



- Käyttö UltraSeal XT plus uurre- ja fissuurapinnoitteen kanssa
- Vähentää mikrovuotoa hydrofobisissa pinnoitteissa

PrimaDry-kuivausaine sopii optimaalisesti uurteen ja fissuuran kuivaukseen sekä käyttöön ennen hydrofobisten pinnoitteiden asettamista. Se sisältää 99 % orgaanisia liuottimia ja 1 % primeriä. PrimaDry-kuivausaine haihduttaa nopeasti kosteuden urteesta ja fissuurasta, kun etsausaine on huuhdeltu vesisuihkulla ja uurre tai fissuura kuivattu ilmapuustilla. Ohuen primerikalvon ansiosta UltraSeal XT™ plus -uurre- ja fissuurapinnoite virtaa täydellisesti kaikkiin urteisiin ja fissuuroihin. Älä käytä dentiinille.



Black Micro™ FX™ -kärki

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



### 716 - PrimaDry Syringe -täyttöpakkaus

4 kpl 1,2 ml:n (0,95 g) ruiskuja

### 717 - PrimaDry Syringe -säätötäyttöpakkaus

20 kpl 1,2 ml:n (0,95 g) ruiskuja



## Enamelast™ FLUORIDILAKKA

ENEMMÄN KUIN PELKKÄ  
UPEA MAKU!



- Sisältää patentoidun, kiinnittymistä edistävän koostumuksen
- Erinomainen fluoridin vapautuminen ja otto<sup>2</sup>
- Pehmeä ja tasainen koostumus
- Lähes näkymätön hampaan pinnalla
- Ei sisällä pähkinää eikä gluteenia

Enamelast-fluoridilakka on ksylitolilla makeutettu resiinipohjainen 5 % natriumfluoridilakka. Se sisältää ainutlaatuisen, patentoidun, kiinnittymistä edistävän koostumuksen, joka takaa erinomaisen fluorin vapautumisen ja oton.<sup>2</sup> Saatavana ruiskussa makuvaihtoehtona **Walterberry™** ja kerta-annospakkauksissa **Walterberry**, **Orange Cream**, **Cool Mint**, **Bubble Gum** ja **Caramel** sekä **Flavor-Free**.

Enamelast-fluoridilakka sulkee mekaanisesti dentiinitubulukset ja ehkäisee hampaan hypersensitiivisyyttä. AAPD suosittelee fluoridilakkaa käytettäväksi ennaltaehkäisevänä oheishoitona vähentämään kariksen riskiä.<sup>3</sup> Fluoridilakan käyttöä kariksen ehkäisyssä suosittelee myös ADA.<sup>4</sup>

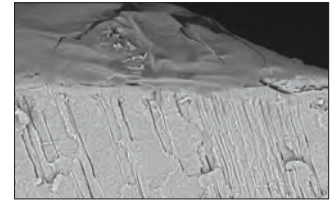
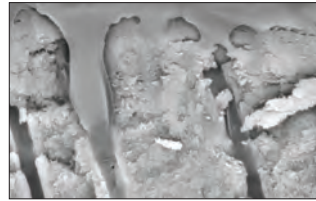
## ENNEN JA JÄLKEEN



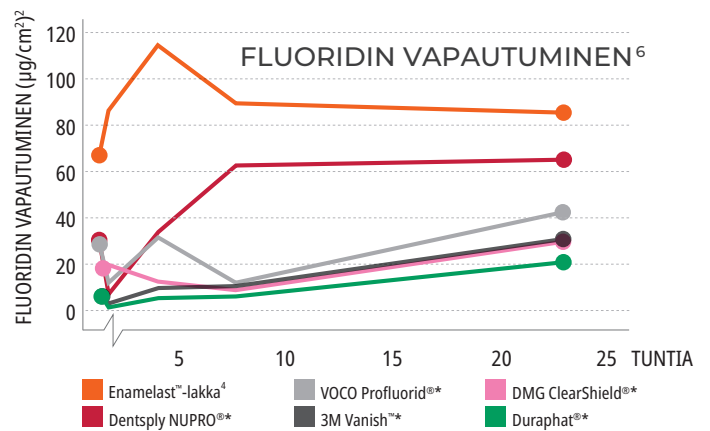
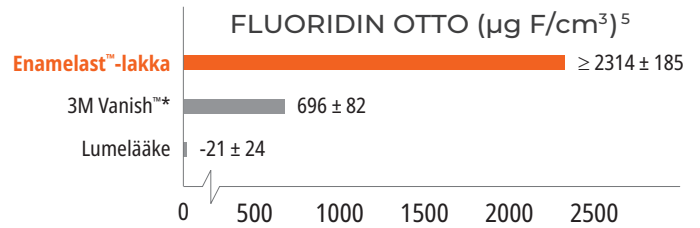
Ennen Enamelast-fluoridilakkaa.



Heti Enamelast-fluoridilakan annostelun jälkeen.



Enamelast-lakka sulkee mekaanisesti dentiinitubulukset ja ehkäisee hampaan hypersensitiivisyyttä. Tämän ansiosta se vähentää epämiellyttävää tunnetta hammaskaulojen alueella ja sopii siten erinomaisesti käyttöön ennen valkaisua ja valkaisun jälkeen.



\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. **1.** realityesthetics.com **2.** Schemehorn BR. Sound enamel fluoride uptake from a fluoride varnish. 2013. Tiedot arkistossa. **3.** American Academy of Pediatric Dentistry. Policy statement on the use of fluoride. Adopted 1967. Reaffirmed 1977. Revised 2018. Available from [http://www.aapd.org/media/Policies\\_Guidelines/P\\_FluorideUse.pdf](http://www.aapd.org/media/Policies_Guidelines/P_FluorideUse.pdf). **4.** American Dental Association Council on Scientific Affairs. Professionally applied topical fluoride: evidence-based clinical recommendations. *J Am Dent Assoc.* 2006;137(8):1151-9. **5.** Schemehorn BR. Sound enamel fluoride uptake from a fluoride varnish. 2013. Tiedot arkistossa. **6.** Tiedot arkistossa. **7.** Testitulokset perustuvat Walterberry-makuun.





## 4521 – Enamelast **Walterberry Syringe -pakkaus**

2 kpl 1,2 ml:n (1,23 g) ruiskuja  
4 kpl SoftEZ-kärkiä



## 4523 – Enamelast **Walterberry Syringe -säästöpakkaus**

20 kpl 1,2 ml:n (1,23 g) ruiskuja

### Enamelast **Unit-Dose 0,4 ml (0,41 g)**

Maku	50 kpl/ pakkaus	200 kpl/ pakkaus
<b>Walterberry</b>	4518	4528
<b>Orange Cream</b>	4344	4343
<b>Cool Mint</b>	4353	4352
<b>Bubble Gum</b>	4363	4362
<b>Caramel</b>	4819	4822
<b>Maustamaton</b>	5188	5187
50 ea – <b>W, OC, CM, BG</b>		4368
50 ea – <b>W, CM, BG, C</b>		4821



## Ultradent™ **Universal Dentin Sealant**

JUURENPINNAN TILAPÄISEEN SENSITIIVISYYTEEN

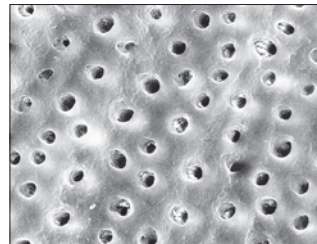


Black Mini™ Brush -kärki

- Nopea annostelu – levitä harjalla ja kuivaa
- Sopii mainiosti suuhygienistin “työkalupakkiin”
- Ihanteellinen hammaskiven poiston ja juurenpinnan tasoituksen jälkeen
- Tubulusten väliaikainen sulkeminen

Ultradent Universal Dentin Sealant on biohteensopiva, ei-polymeroituva, suurimolekyylipainoinen resini helposti haihtuvassa orgaanisessa liuottimessa.

Ultradent Universal Dentin Sealant -ainetta käytetään sensitiivisten juurenpintojen peittämiseen tubulusten sulkemiseksi ja epämukavuuden vähentämiseksi juurenpinnan tasoituksen ja hammaskivenpoiston jälkeen.



Ultradent Universal Dentin Sealant peittää dentiinin suojaavalla pinnoitteella. Kumpaakin pintaa on etsattu fosforihapolla 20 sekuntia; elektronimikroskooppikuvassa oikealla pinta on ensin pinnoitettu Ultradent Universal Dentin Sealantilla.<sup>1</sup>



## 265 – Universal Dentin Sealant **-pakkaus**

4 kpl 1,2 ml:n (1,08 g) ruiskuja  
20 kpl Black Mini Brush -kärkiä



## 266 – Universal Dentin Sealant **-täyttöpakkaus**

4 kpl 1,2 ml:n (1,08 g) ruiskuja

**Huomautus:** Ultradent Universal Dentin Sealant EI ole sidosaine. Ylivertaiset sidosaineet, katso sivu 60. Jos tarvitaan primeriä tai lineriä, käytä Ultra-Blend™ plus -lineriä, sivu 66.

1. Tiedot arkistossa.



ENNEN JA JÄLKEEN



Tulokset jo yhdessä viikossa<sup>1</sup>

## Opalescence™ Valkaisuhammastahna

ALKUPERÄINEN JA SENSITIIVISYYSN HOITON



- Tulokset jo yhdessä viikossa<sup>1</sup>
- Osoitettu valkaisevan hampaat neljässä viikossa<sup>1</sup>
- Sisältää hydroituja piihiukkasia, joiden on osoitettu poistavan värjäytymiä<sup>1</sup>
- Hellävarainen ikenille<sup>1</sup>
- Turvallinen pitkäaikaisessa päivittäisessä käytössä
- Natriumfluoridi auttaa ehkäisemään reikiä ja vahvistamaan kiillettä<sup>2</sup>
- Ainutlaatuinen fluoridin otto<sup>3</sup>
- 78 RDA<sup>4</sup>
- Ei sisällä triklosaania eikä TiO<sub>2</sub>:ta
- Vegaani – ei sisällä eläinperäisiä tuotteita

Hampaiden valkaisuun johtava ammattimainen Opalescence™-valkaisuutuote. Tuotesarja sisältää Opalescence™-valkaisuuhammastahnan<sup>5</sup>, joka on hammaslääkäriin kehittämä. Se poistaa aktiivisesti pinnallisia värjäytymiä, ja ainutlaatuisen piikiteistä koostuvan seoksen ansiosta se on riittävän hellävarainen päivittäisessä käytössä.

- Kolme eksoottista minttua sekoitetaan raikkaaksi, puhtaaksi ja viileäksi mauksi
- Hammastahnaan on lisätty ksylitolia, joka saattaa vähentää hampaiden reikiintymisen riskiä
- Sensitiivisyyttä vähentävällä koostumuksella on samat edut kuin alkuperäisellä tuotteella, ja lisäksi se sisältää 5 % kaliumnitraattia ja sen mukanaan tuomat hyödyt



20 ml (28 g)	24 kpl/pakkaus
Original	402
Sensitiivisyys	3472



100 ml (133 g)	12 kpl/pakkaus
Original	4860
Sensitiivisyys	4858

<sup>1</sup>. Çakmakçioğlu O, Yılmaz P, Topbaşı BF. Clinical evaluation of whitening effect of whitening toothpastes: A pilot study. *OHDMBMC*. 2009; 8(4):613. <sup>2</sup>. Sivapriya E, Sridevi K, Periasamy R, Lakshminarayanan L, Pradeepkumar AR. Remineralization ability of sodium fluoride on the microhardness of enamel, dentin, and dentinoenamel junction: An in vitro study. *J Conserv Dent*. 2017;20(2):100–104. doi:10.4103/JCD.JCD\_353\_16. <sup>3</sup>. Schemehorn, BR. Enamel Fluoride Uptake 09-107. Tiedot arkistossa. <sup>4</sup>. Attin, T. Assessment of relative dentin abrasion (RDA) of two toothpastes from Ultradent Products, Inc., Universität Zurich: Zurich, Switzerland. 2021. Tiedot arkistossa. <sup>5</sup>. Tämä hammastahna ei sisällä peroksidiä.

# PREPAROINTI



45 VUOTTA  
1978-2023

TAYLON ASHBY – Lake Powell

Kariesindikaattori  
Kielen-, huulten- ja poskenlevittäjä  
Kofferdamkumit  
Hammasvälisuojaus  
Tiivistysaine ja putty  
Osamatriisijärjestelmät  
Kertakäyttöinen klammeri ja matriisi





## Sable™ Seek™ ja Seek™

KARIESINDIKAATTORIT



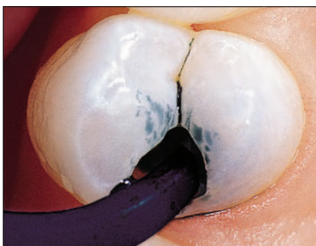
Black Mini™ Brush -kärki

- Värjää karioituneen ja demineralisoituneen dentiinin
- Tarkka, siisti annostelu
- Tummanvihreä aine sopii työskentelyyn pulpan lähellä

Sable Seek -kariesindikaattori sisältää FD- ja C-värejä ja Seek-kariesindikaattori sisältää D- ja C-värejä glykolipohjassa. Ne värjäävät karioituneen ja demineralisoituneen dentiinin.

Seek- ja Sable Seek -kariesindikaattorit värjäävät karioituneen ja demineralisoituneen dentiinin, ja ne voivat olla hyödyllisiä vaikeasti nähtävissä kohdissa, esimerkiksi preparointien allemenoissa, tummassa dentiinissä tai kiille-dentiinirajalla. Vihreä Sable Seek -kariesindikaattori auttaa visualisoimaan syvän kariksen aiheuttamia vaurioita estäen pulpan paljastumista.

### TOIMENPIDE



1. Annostele Sable Seek -indikaattori Black Mini Brush -kärjellä.



2. Huuhdo ilma-/vesisuihkulla ja imulla. Karioitunut dentiini on helppo tunnistaa.



3. Vihreä-musta väri (karioitunut dentiini) poistetaan matalakierroksisella pyöreällä poralla tai ekskavaattorilla. Ylietskavoinnin hallitsemiseksi pulpan lähellä poista loppu karies käsi-instrumentilla.



4. Annostele uudelleen. Huuhtelee ja varmista, että kaikki karies on saatu pois.



**233 – Sable Seek -pakkaus**  
4 kpl 1,2 ml:n (1,22 g) ruiskuja  
20 kpl Black Mini Brush -kärkiä



**234 – Sable Seek -täyttöpakkaus**  
4 kpl 1,2 ml:n (1,22 g) ruiskuja



**1805 – Sable Seek -säätötäyttöpakkaus**  
20 kpl 1,2 ml:n (1,22 g) ruiskuja



**209 – Seek-pakkaus**  
4 kpl 1,2 ml:n (1,25 g) ruiskuja  
20 kpl Black Mini Brush -kärkiä



**210 – Seek-täyttöpakkaus**  
4 kpl 1,2 ml:n (1,25 g) ruiskuja



**1804 – Seek-säätötäyttöpakkaus**  
20 kpl 1,2 ml:n (1,25 g) -ruiskuja



## Umbrella™

KIELEN-, HUULTEN- JA POSKENLEVITTÄJÄ



- Suunniteltu vapaan hoitoalueen ja erinomaisen potilasmukavuuden varmistamiseen
- Helppo asettaa paikalleen
- Kertäkäyttöinen
- Auttaa potilasta luonnollisesti ja hellävaraisesti pitämään suun auki vetämättä tai venyttämättä potilaan huulia
- Uusi innovatiivinen kielen retraktioliite pitää kielen miellyttävästi kielen suojuksen takana eli poissa työskentelyalueelta
- Anatomisesti sijoitettujen/muotoiltujen puskurien ansiosta lääkäri voi pitää kättään potilaan suun päällä aiheuttamatta epämukavuutta
- Miellyttävämpi yökkääville potilaille, koska se ei käynnistä yökkäämisrefleksiä useimmilla potilailla
- Voidaan pitää paikallaan purennan tarkastuksen aikana

Umbrella-poskenlevittäjä sopii erinomaisesti useisiin eri toimenpiteisiin, joissa vaaditaan vapaa työskentelyalue potilaan mukavuutta vähentämättä. Tällaisia toimenpiteitä ovat mm. hampaiden valkaisu vastaanotolla, kuvaus, jäljennökset, purennan rekisteröinti, kirurgiset toimenpiteet jne.

### MITEN VALITSEN OIKEAN KOON?

- Jos käytät potilaalle XS-, S- tai M-kokoista jäljennösliusikkaa, valitse Medium-levittäjä.
- Jos käytät potilaalle L- tai XL-kokoista jäljennösliusikkaa, valitse Large-levittäjä.
- Jos olet kahden vaiheilla, valitse suurempi koko.

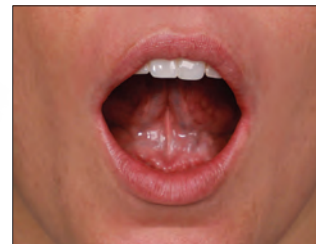
## TOIMENPIDE



1. Valmistele Umbrella™- kielen-, huulten- ja poskenlevittäjä asettamista varten painamalla sen korvakkeita ja varmistamalla, että ylimmän korvakkeen nuolet osoittavat ylöspäin.



ÄLÄ aseta levittäjää ylösalaisin.



2. Pyydä potilasta asettamaan kielen kärki suulakeen.



3. Valitse suun puoli, josta aloitat, ja aseta sitten levittäjän toinen puoli hellävaraisesti poskeeseen.



4. Keskitä levittäjä korvakkeiden avulla potilaan suussa.



5. Tarkista, että potilaan kieli on miellyttävässä asennossa suojuksen takana niin, että toimenpidealueelle on esteetön pääsy.



ÄLÄ aseta kielen suojusta potilaan kielen päälle.

- 4870 – Umbrella-levittäjä, **Medium 5 kpl/pakkaus**  
 4871 – Umbrella-levittäjä, **Medium 20 kpl/pakkaus**  
 5162 – Umbrella-levittäjä, **Medium 40 kpl/pakkaus**  
 5256 – Umbrella-levittäjä, **Large 5 kpl/pakkaus**  
 5257 – Umbrella-levittäjä, **Large 20 kpl/pakkaus**  
 5258 – Umbrella-levittäjä **Large 40 kpl/pakkaus**



## DermaDam™

KOFFERDAMKUMI



- Vähäinen ihottumariski
- Kestävä ja repäisylyjä
- Ei sisällä puuteria, vähentää allergisten reaktioiden riskiä

DermaDam-kofferdamkumi on valmistettu puhtaasta lateksista, ja se ei sisällä puuteria, mikä pienentää lateksin aiheuttamien reaktioiden riskiä. Korkealaatuinen valmistusprosessi takaa pintaproteiinien vähäisen määrän.



311 – DermaDam **Medium 0,20 mm 36 kpl/pakkaus**  
314 – DermaDam **Heavy 0,25 mm 36 kpl/pakkaus**  
15 cm x 15 cm

## DermaDam™ Synthetic

KOFFERDAM



DermaDam Synthetic -kofferdamia ei ole valmistettu luonnonkumista, mutta se on aivan yhtä taipuisa ja kestävä kuin luonnonkumista valmistetut kofferdamit.

Ei sensitoivia proteiineja



299 – DermaDam **Medium Synthetic 0,20 mm**  
**20 kpl/pakkaus**  
330 – DermaDam **Medium Synthetic 0,20 mm**  
**60 kpl/pakkaus**  
15 cm x 15 cm

1. realityesthetics.com.

## InterGuard™

HAMMASVÄLISUOJUS



InterGuard-hammasvälisuojaus vähentää hoitoperäisten vaurioiden riskiä suojaamalla viereisiä hampaita.<sup>2,3</sup> Päissä olevat stabiilit kiekurat jättävät kulmat vapaiksi työskentelylle. 0,1016 mm:n paksuisesta ruostumattomasta teräksestä valmistettu InterGuard-hammasvälisuojaus sopii mainiosti tunnelipreparointeihin ja vierushampaan suojaamiseen ilma-abraasion aikana.



Aseta kiekurat preparoitavaan hampaaseen päin. Sido patkä hammaslankaa reiän läpi, kuten kuvassa, ettei potilas vahingossa nieläise InterGuard-hammasvälisuojausta.



3097 – InterGuard-pakkaus  
5 kpl jokaista 4,0 mm ja 5,5 mm

### InterGuard-täyttöpakkaukset

Koko	10 kpl/ pakkaus	50 kpl/ pakkaus
4,0 mm	4016	4011
5,5 mm	4017	4012



1. realityesthetics.com. 2. Lenters M, van Amerongen WE, Mandari GJ. Iatrogenic damage to the adjacent surfaces of primary molars, in three different ways of cavity preparation. *Eur Arch Paediatr Dent.* 2006;1(1):6-10. 3. de la Peña VA, García RP, García RP. Sectional matrix: Step-by-step directions for their clinical use. *Br Dent J.* 2016;220(1):11-14.





**OraSeal™**

TIIVISTYSAINE JA PUTTY



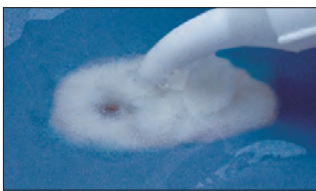
White Mac™ Tip -kärki



Black Mini™ -kärki

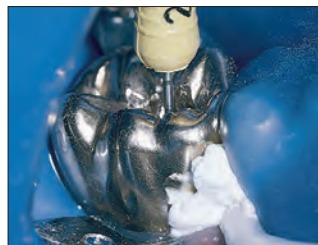
- Kiinnittyy veden ja syljen vaikutuksesta
- Suojaa ientä peroksidilta ja fluorivetyhapolta
- Ihanteellinen sulkemaan vuodot jäljennöksiä otettaessa
- Kiinnittyy tehokkaasti kosteaan kofferdamkumiin, kudokseen, hampaisiin ja metalliin
- OraSeal Putty -aineen koostumus on jäykempi kuin Caulking-materiaalin, minkä vuoksi jotkut lääkärit käyttävät sitä mielummin

OraSeal Caulking -ainetta käytetään, kun riittävä tiiviyys on vaikea saada aikaan vahingoittuneissa hampaissa ja/tai juurenpinnoissa. Sillä voidaan korjata myös kofferdamkumin vuotoja. Se tiivistää kofferdamin tehtäessä posliinin korjausta ja suojaatta ientä fluorivetyhapolta. Annostellaan allemenoihin, implanttipalkkien ja tarkkuuskiinnikkeiden alle jne., jotta kylmäakryyli jäljennösmateriaali ei pääsisi tukkimaan tyhjiä tiloja. Kiskojen ja siltojen ikenepuoleiset kolot täytetään pysyvän sementoinnin ylimäärän puhdistuksen helpottamiseksi. Käytetään myös implantin jäljennösten ruuvinreikien täyttöön ennen jäljennösten valmistusta.



OraSeal Caulking -aine pystyy sulkemaan kofferdamkumin vuodot jopa upotettuna nesteeseen. Annostellaan reunan ympäri ja sitten ristiin rastiin reiän päälle, kunnes sulku on valmis.

**TOIMENPIDE**

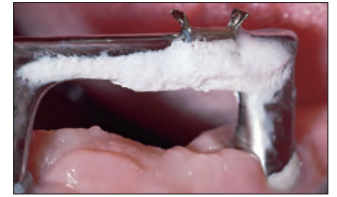


OraSeal Caulking -aine annostellaan Black Mini™ -kärjellä tai White Mac -kärjellä kofferdamin vuotamisen estämiseksi hoidon aikana.<sup>2</sup> Materiaali muotoillaan käsinä kädessä kostealla sormella, kostealla harsotaitoksella tai instrumentilla. Toimenpide tehdään puhtaalla, kuivalla alueella.

**KÄYTTÖ**



Varmista kofferdamin tiiviyys käyttäessä voimakasta peroksidia valkaisuun tai etsattaessa posliinia fluorivetyhapolla.



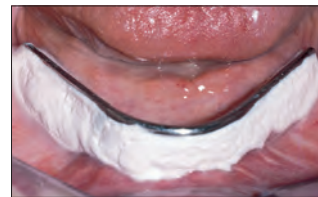
Proteettisen implanttiklipin alla ja ympärillä olevat allemenot tukitaan puttylla. Pinteen taipuisa osa peitetään puttylla pinteen taipumisen mukauttamiseksi jäljennöslusikan asettamisen ja poistamisen aikana.



Kosteuden hallinta pitää varmistaa sidostettaessa alahampaiden oikomisbraketteja. Sulje aukko Caulking-aineella tai puttylla estääksesi sylkeä tihkumasta aukkojen läpi ja kontaminoimasta aluetta.



Sulje laajat interproksimaaltilat, jolloin jäljennös irttaa helposti ja vääristymättä.



Laita puttya kiinteiden osaproteesien tai implanttipalkkien alle ennen jäljennöksen ottoa.



Käytä puttya tukkimisaineena ennen kiinnikkeiden, pinteiden jne. ankkuroimista kylmäakryylillä.



**352 – OraSeal-pakkaus**

- 2 kpl 1,2 ml:n (1,28 g) OraSeal Caulking -ruiskuja
- 2 kpl 1,2 ml:n (1,44 g) OraSeal Putty -ruiskuja
- 4 kpl Black Mini -kärkiä
- 20 kpl White Mac -kärkiä



**OraSeal-täyttöpakkaukset**

1,2 ml:n Syringe -ruisku	4 kpl/ pakkaus	20 kpl/ pakkaus
<b>Caulking (1,28 g)</b>	<b>351</b>	<b>354</b>
<b>Putty (1,44 g)</b>	<b>353</b>	<b>355</b>

1. realityesthetics.com. 2. Cohen S, Burns RC. Pathways of the Pulp. 7th ed. St. Louis, MO: Mosby-Year Book; 1998:123-124.



## Halo™

OSAMATRIISIJÄRJESTELMÄ



Hampaan paras mahdollinen separointi taataan nitinolirenkaan voimalla ja kiilojen aikaansaamalla aktiivisella kiilauksella. Tämä erinomainen separointijärjestelmä sopii mainiosti sekä yksittäisen hampaan että vierekkäisten hampaiden restauroitioihin. Halo-renkaan kärjen ainutlaatuisen muotoilun ansiosta nauhan voi viedä kokonaan preparointiin ienrajasta reunaharjuun. Lisäksi se auttaa pitämään nauhan muodon myös suurissa preparoinneissa niin, että tuloksena on anatomisesti muotoillut restauroatit. Kun käytettävissä on parhaat mahdolliset kontaktit ja hyvin mukautuvat nauhat anatomisine muotoineen, muotoiluun ja viimeistelyyn kuluu vähemmän aikaa. Halo-järjestelmä takaa juuri tämän kaikissa restauroatioissa.

## Kaunis ja nopeampi

Helppokäyttöisellä Halo-osamatriisijärjestelmällä saat aikaan kauniita ja anatomisesti muotoiltuja yhdistelmämuovirestaatioita entistä nopeammin.



### 4831 – Halo-osamatriisijärjestelmä Original -nauhat ja instrumenttipakkaus

2 kpl kutakin yleisrengasta  
25 kpl kutakin Original-matriisia  
3,5 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm ja 7,5 mm  
25 kpl kutakin kiilaa *pieni*, *keskisuuri* ja *suuri*  
1 kpl Halo-karuselli  
1 kpl atulat  
1 kpl pihdit



### 4832 – Halo-osamatriisijärjestelmä Original-nauhoja, Mini-pakkaus

2 kpl kutakin yleisrengasta  
25 kpl kutakin Original-matriisia  
3,5 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm ja 7,5 mm  
25 kpl kutakin kiilaa *pieni*, *keskisuuri* ja *suuri*  
1 kpl Halo-karuselli

### 4835 – Halo Original -nauhojen Mini-pakkaus

2 kpl kutakin yleisrengasta  
5 kpl kutakin Original-matriisia  
3,5 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm ja 7,5 mm  
5 kpl kutakin kiilaa *pieni*, *keskisuuri* ja *suuri*  
1 kpl Halo-karuselli

### 4833 – Halo-osamatriisijärjestelmä Firm Nonstick -nauhapakkaus

2 kpl kutakin yleisrengasta  
20 kpl kutakin Firm Nonstick -matriisia  
3,5 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm ja 7,5 mm  
25 kpl kutakin kiilaa *Small*, *Medium* ja *Large*  
1 kpl Halo-karuselli

### 4834 – Halo-osamatriisijärjestelmä Firm -nauhapakkaus

2 kpl kutakin yleisrengasta  
25 kpl kutakin Firm-matriisia  
3,5 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm ja 7,5 mm  
25 kpl kutakin kiilaa *pieni*, *keskisuuri* ja *suuri*  
1 kpl Halo-karuselli

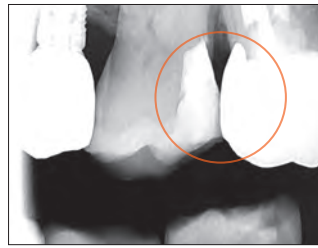




## MIKSI VALITA OSAMATRIISI?



- Yläosassa suuri aukko, johon tarttuu ruokaa
- Proksimaalisen anatomian palauttaminen epäonnistuu
- Ohut kosketus reunaharjussa
- Murtumien, okkluusaalisten haittojen, kariksen uusiutumisen ja periodontaalisen sairauden todennäköisyys



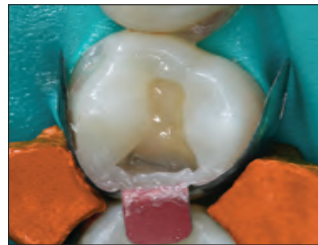
- Käyttäjätavallinen järjestelmä
- Luonnolliset muodot
- Tiiviit, anatomisesti oikeat kosketuspisteet muodon oikeassa korkeudessa

## DISTO-OKKLUSAALINEN KLIININEN TAPAUK

Courtesy of Dr. James Wright.



1. Ennen toimenpidettä.



2. Preparointi Halo-järjestelmällä.



3. Toimenpiteen jälkeen.

## DISTO-OKKLUSAALINEN KLIININEN TAPAUK

Courtesy of Dr. Brett Richins.



1. Ennen toimenpidettä.



2. Preparointi Halo-järjestelmällä.

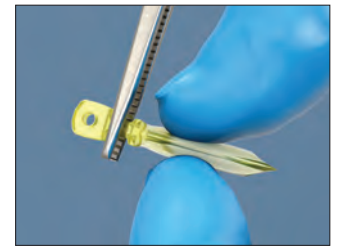


3. Toimenpiteen jälkeen.

## VAIHEKOHTAINEN OHJE



1. Valitse sopiva matriisinauha okkluusaaligingivaalisen korkeuden perusteella. Tartu matriisinauhan kielekkeeseen atuloilla ja taivuta kielekettä tarpeen mukaan. Aseta se sitten interproksimaalisesti kovera pinta restauroitavaa hammasta kohden.



2. Valitse kiila, jolla matriisinauha asetetaan parhaiten preparoinnin gingivaaliseen osaan. Tartu kiilaan pihdeillä.



3. Matriisinauhaa voi olla tarpeen painaa kevyesti sormella, jotta se ei siirry paikaltaan kiilan asettamisen aikana.



4. Tarvittaessa voidaan käyttää useampia kiiloja, jotta matriisi saadaan tiiviisti kaviteetin reunaa vasten.



5. Aseta Halo-renkas varovasti paikalleen rengaspihdeillä.



6. Renkas tulisi asettaa mahdollisimman alhaalle niin, että renkaan päät ovat kiilaa vasten hampaan molemmilla puolilla.



7. Tarkista matriisinauhan, kiilan ja renkaan asetus, ja varmista, että matriisinauha myötäilee kaviteetin reunoja ja on tiiviissä kontaktissa viereisen hampaan kanssa.





## Halo™-matriisit

MATRIISINAUHAT

- Anatominen muotoilu takaa ihanteellisen kontaktin
- Kaareva sivureuna saa aikaan ihanteellisen approksimaalisen muodon, mikä vähentää viimeistelyn tarvetta<sup>1</sup>
- Atuloille tarkoitetut reiät helpottavat asettamista
- Taipuisa kieleke helpottaa asetusta ja poistamista sekä parantaa näkyvyyttä
- Valinnainen kokojen värikoodaus helpottaa tunnistamista (teflon™-pinnoitteen paksuus 0,013 mm)
- Original-nauhat helpottavat muotoilua ja kiillotusta, kun taas Firm-nauhat eivät väänny ja sopivat erinomaisesti ahtaisiin hammasväleihin
- Original- ja Firm-nauhat on valmistettu erittäin ohuesta 0,038 mm:n ruostumattomasta teräksestä



Original	50 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus
3,5 mm	5448	5449
4,5 mm	5450	5451
5,5 mm	5452	5453
6,5 mm	5454	5455
7,5 mm	5456	5457



Firm	50 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus
3,5 mm	5059	—
4,5 mm	5062	5063
5,5 mm	5064	5065
6,5 mm	5066	5067
7,5 mm	5068	—



Firm Nonstick	50 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus
3,5 mm	5049	—
4,5 mm	5051	5052
5,5 mm	5053	5054
6,5 mm	5055	5056
7,5 mm	5057	—



## Halo™-atulat

MATRIISINASETTELUATULAT

- Kiilojen ja matriisien passiivinen pito
- Halo-matriisien yksinkertainen asettaminen ja poistaminen
- Kuulamainen kärki kiillotukseen
- Vaihtovuoroinen toiminto
- Positiivinen mekaaninen liitäntä varmaa käsittelyä ja tukevaa otetta varten



5048 – Halo-atulat 1 kpl/pakkaus

## Halo™-nitinolirenkaat

YLEISRENGKAAT

- Superelastinen nitinoli säilyy jämmäkkänä toimenpiteiden aikana ja vähentää syklistä väsymistä
- Renkaat kestävät yli 1000 käyttökertaa
- Lasikuitulujitteiset kärjet eivät katkea eivätkä taivu helposti, joten ne eivät menetä muotoaan preparoidun kaviteetin vieressä. Näin vältetään ei-anatomiset, litteät restauraatiot, joissa on liian vähän tai liian heikkoja kontaktipisteitä
- Rengasmainen muoto pitää nauhan luonnollisessa ja anatomisessa muodossa, mikä auttaa välttämään epätasaisuuksia ja vähentää viimeistelyn tarvetta<sup>1</sup>
- Pinottava malli mahdollistaa käytön MOD- ja muissa luokan II restauraatioissa
- Vierekkäisten restauraatioiden ihanteellinen separointi



Koko	1 kpl/ pakkaus	2 kpl/ pakkaus
Universal	5008	5009



## Halo™

KIILA



- Lujat kiilat takaavat aktiivisen kiilauksen ja entistä paremman separoinnin ollen samalla hellävaraisempia papilloille
- Koveran muotoilun ansiosta kiilat on helpompi asettaa paikalleen; lisäksi kiiloja voidaan pinota, mikäli usean kiilan käyttäminen on tarpeen
- Kiilojen koon tunnistaa helposti erotettavista väreistä
- Taipuva keskikohta nauhan anatomista mukauttamista varten

Koko	100 kpl/pakkaus
Small (pieni)	5042
Medium (keskisuuri)	5043
Large (suuri)	5044



## Halo™-pihdit

RENKAANASETUSPIHDIT

Halo-pihtien lukitustoiminto ja kulmikkaat varret takaavat renkaan parhaan mahdollisen vakauden asetuksen aikana sekä mesiaalisesti että distaalisesti.



5047 – Halo-pihdit 1 kpl/pakkaus

1. Tiedot arkistossa. 2. Tiedot arkistossa.



## Omni-Matrix™ Sectional

MATRIISIT JA KLAMMERIT



- Luonnollista anatomiaa vastaaviin restauraatioihin
- Ohuet ja taipuisat nauhat mukautuvat helposti kaikille pinoille
- Erityisiä matriisipihtejä ei tarvita
- Sama klammeri sopii kaikkiin hampaisiin
- Klammereita voidaan asettaa useita päällekkäin

Omni-Matrix Sectional -nauhat mukautuvat erinomaisesti hampaan luonnolliseen anatomiaan, ja klammerin kärjet tarjoavat useita kosketuskohtia. Nauhan erityinen muoto takaa, että matriisin reuna ei takerru ienreunaan paikalleenasettamisen aikana. Klammereita voidaan helposti asettaa useita päällekkäin, minkä ansiosta hampaan kumpaakin puolta voidaan pitää matriisissa samanaikaisesti. Klammeri voidaan asettaa paikalleen kaikilla kofferdamkumipihdeillä tai osamatriisipihdeillä. Nauhoja voidaan käyttää kaikenmerkkisillä osaklammereilla.

### KÄYTTÖOHJEET



1. Aseta matriisit paikoilleen ja tue kiiloilla.



2. Aseta klammeri paikalleen.

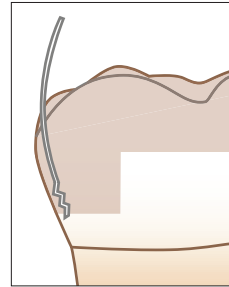


3. Aloita restauraatio.

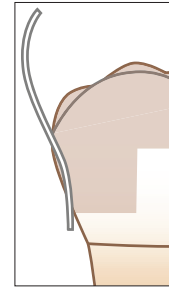


Vaihtoehtoisesti: Aseta useita klammereita päällekkäin.

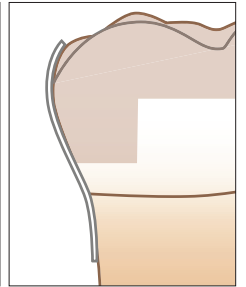
### JATKUVA SÄDE VS. VASTAKAARRE



Perinteiset osamatriisit takertuvat usein ienreunaan. Tämä estää niiden oikean aseoinnin ja johtaa usein matriisin vääntymiseen.



Omni-Matrix Sectional -järjestelmä on kehitetty hampaan luonnollista muotoa silmällä pitäen ja poistamaan perinteisten järjestelmien käytössä ilmenneet ongelmat.



### 318 – Omni-Matrix Sectional -pakkaus

4 kpl matriisiklammereita

40 kpl jokaista Regular, Regular Extended, Large ja Large Extended



### 317 – Omni-Matrix Sectional -klammerit

4 kpl matriisiklammereita



Nauhan koko	40 kpl/pakkaus
Regular	304
Regular Extended	305

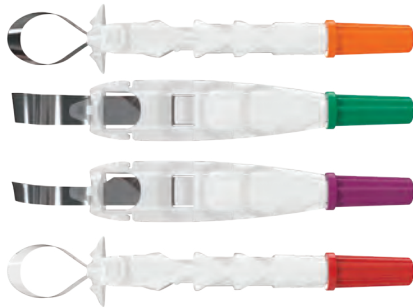
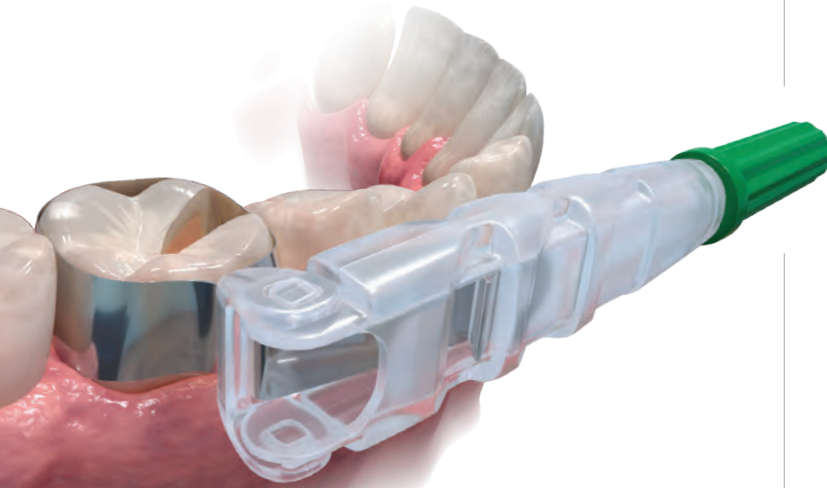


Nauhan koko	40 kpl/pakkaus
Large (suuri)	309
Large Extended	316



## Omni-Matrix™

KERTAKÄYTTÖINEN KLAMMERI JA MATRIISI



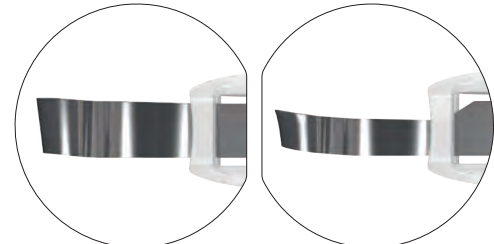
- Näkyvyys toimenpiteen aikana ja potilaan mukavuus innovatiivisen muodon ansiosta<sup>2</sup>
- Erikoisohut kiillotettava ruostumaton teräs sopii preparointeihin<sup>3</sup>
- Ainutlaatuiset siivekkäät ja siivettömät mallit sopivat kaikkiin yksilöllisiin tarpeisiin
- Kertakäyttöinen malli säästää aikaa ja kustannuksia

Omni-Matrix-kertakäyttöklammeri ja -matriisi on ainutlaatuinen pyöreä matriisinauha. Tämä yksinkertainen restoratiivinen väline on helppo mukauttaa kaikkien preparointien tarpeisiin. Nauhan ympärysmittaa muutetaan kätevästi kiertämällä kahvaa, ja sen nivelliitokset sopivat erinomaisesti suun kaikkiin neljänneksiin. Restauration valmistuttua Omni-Matrix-nauha on helppo poistaa vahingoittamatta restauration materiaalia.



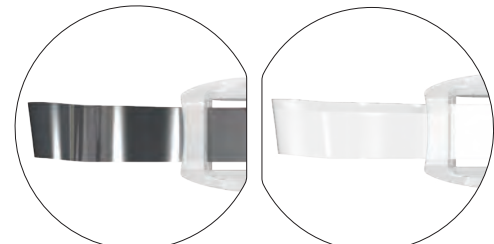
SIIVETÖN  
● ● ● ● ●

SIIVEKÄS  
● ● ● ● ●



UNIVERSAL  
● ● ● ● ●

KAPEA  
●



RUOSTUMATONTA  
TERÄSTÄ  
● ● ● ● ●

MYLAR  
●

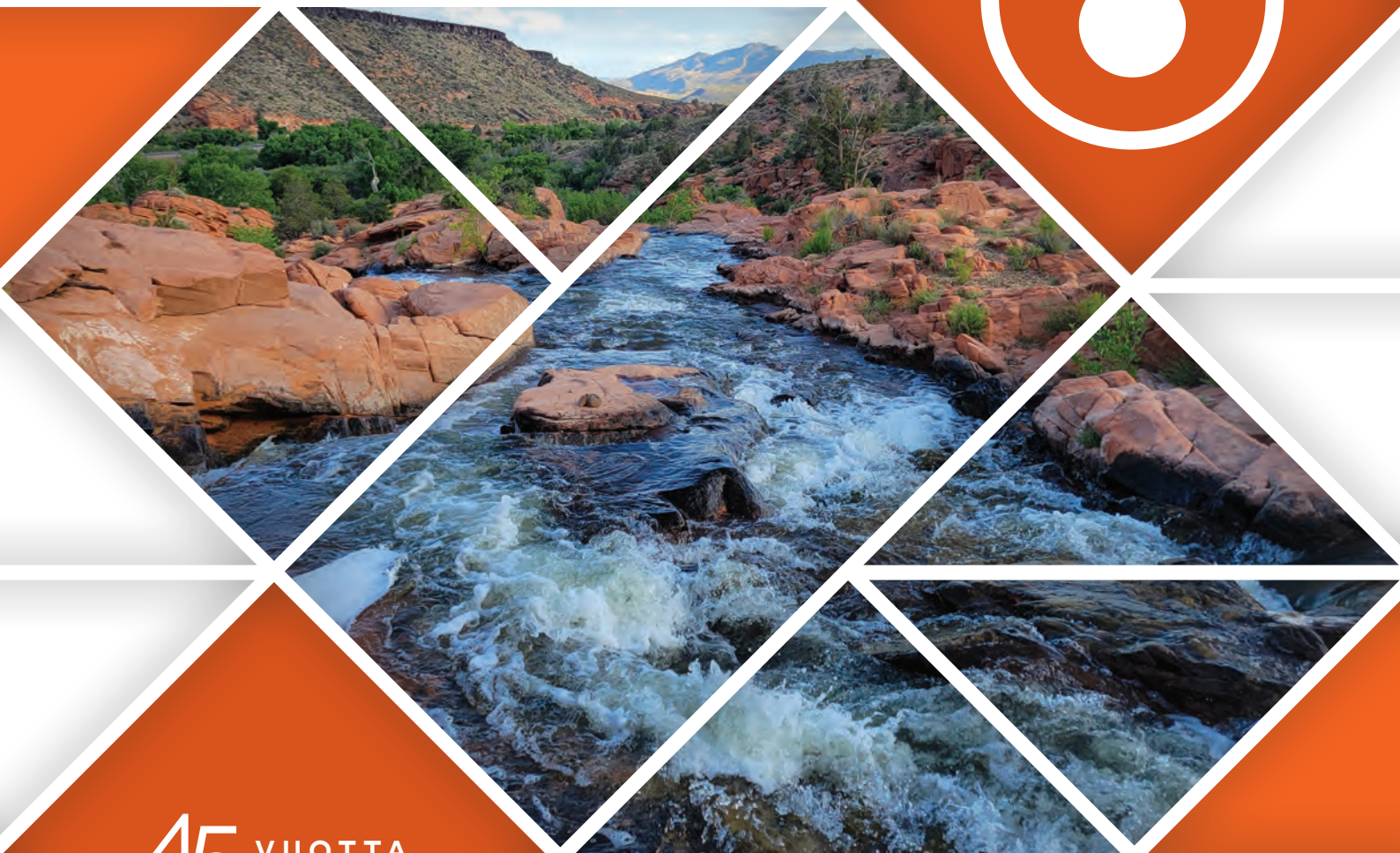
Ruostumatonta terästä	Siivetön 48 kpl/pakkaus	Siivekäs 48 kpl/pakkaus
6,5 mm – 0,025 mm	7701	8801
6,5 mm – 0,038 mm	7702	8802
5,2 mm – 0,038 mm	7704	8804

Mylar	Siivetön 48 kpl/pakkaus	Siivekäs 48 kpl/pakkaus
6,5 mm – 0,064 mm	7703	8803

1. realityesthetics.com. 2. Tiedot arkistossa. 3. Tiedot arkistossa.



# KUDOSHALLINTA



45 VUOTTA  
1978-2023

JOHN NESBIT – Gunlock Falls

Rautasulfaatti  
Alumiinikloridi  
Rautasulfaattiliuos  
Tahrannoistoaine  
Neuloslanka  
Pakkausinstrumentit



## SYVÄÄ HEMOSTAASIA VARTEN



### Kudoshallinta

Ainutlaatuinen kudoshallinta alkaa nopealla ja syvällä hemostaasilla. Jo yli 40 vuoden ajan hammaslääkärit ovat luottaneet Ultradent'in kudoshallintatuotteisiin välittömän hemostaasin ja tarkkojen reunojen luomisessa sekä pintavuotojen ja ientaskunesteen poistamisessa.

### HEMOSTAASI JA NESTEEN HALLINTA

Tuotevalikoimamme on jatkuvasti ylivoimaisten hallinta- ja ennakointituotteiden edelläkävijä ja tarjoaa hammaslääkäreille nopeita, luotettavia ja edullisia tuotteita.

Mikään muu valmistaja ei tarjoa yhtä täydellistä tuotesarjaa verenvuotojen ja ientaskunesteen jatkuvaan hallintaan.



Vähennä ristikontaminaatiota ja steriloitintarvetta täyttämällä yksittäisannosuikun suoraan IndiSpense™-ruiskusta.

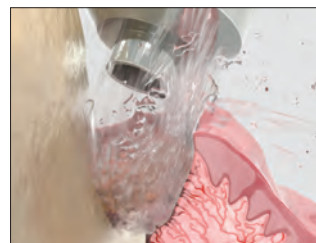
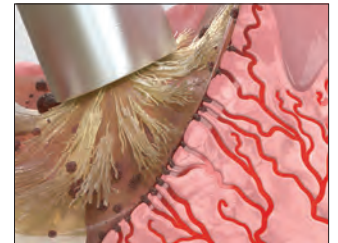


Muodosta hemostaasi hieromalla Viscostat™, Astringedent™- tai Astringedent™ X -hemostaasiainetta tiiviisti leikattua vuotavaa kudosta vasten.

### RAUTASULFAATTI – AKTIIVINEN HEMOSTAASI



1. Hiero hemostaasiainetta tiiviisti leikattua vuotavaa kudosta vasten Dento-Infusor™-kärjellä, kunnes verenvuoto tyrehtyy.



2. Poista hyytymät ilmapuustilla/ vesisuihkulla ja tarkista kudoksen syvä hemostaasi. Jos verenvuoto jatkuu, toista.



3. Kun verenvuoto on pysähtynyt, erinomainen retraktio saadaan aikaan Ultrapak™-pakkausinstrumentilla asetetulla Ultrapak™-neuloslangalla.





## EPÄSUORAA SIDOSTUSTA VARTEN (SEMENTOINTI)

### TILAPÄINEN MATERIAALI



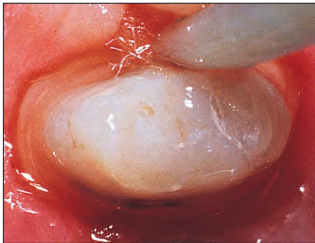
1. Onnistuneesti sidostettu täyte kahden viikon kuluttua.

### KONTAMINAATIO



2. Ientaskunesteet ja veri kontaminoivat sidostuksen.

### SULKU/KUIVAUS



3. Hemostaasiaineet, kuten rautasulfaattit ja alumiinikloridi, auttavat sulkemaan epiteelin niin, ettei ientaskuneste pääse läpäisemään sitä.

### PESU/KUIVAUS



4. Etsaa 2–3 sekuntia, puhdista ja kuivaa, ja jatka sitten sidostus-/sementointitoimenpidettä.

### RESTAURAATION ASETUS



5. Sidosta / sementoi pysyvä kruunu.

## SUORAA SIDOSTUSTA VARTEN

### MIKROVUOTO



Courtesy of Dr. Dan Fischer.

1. Vuoto äskettäin sidostetun yhdistelmämuovin alla.

### VÄRJÄYTYMINEN



2. Vuodon laajuus on ilmeisempi poistettaessa hieman yhdistelmämuovia. Kontaminaatio on johtanut pinnan vaurioitumiseen. Hemostaasiaineet, veri, ientaskuneste, sylki ja anaerobisten bakteerien sivutuotteet voivat aiheuttaa kontaminaatiota. Hoidon uusiminen on välttämätöntä.

### ERISTYS



3. Eristä kudokset hemostaasiaineeseen kastetulla Ultrapak™-langalla. Jatka sidostustoimenpidettä.

### RESTAURAATIO



4. Korjattu restauraatio.

### HALLINTA



Courtesy of Dr. Jaleena Jessop.

1. Restauroitavissa Astringedent™ X -hemostaasiaine ja Ultrapak-lanka ovat ihanteellisia veren ja ientaskunesteiden hallinnassa, minkä lisäksi ne voivat myös suojata kudosta porilta. Poista ylimääräinen hemostaasiaineliuos voimakkaalla ilma-vesisuihkulla.

### SIDOSTUS



2. Onnistuneesti sidostettu täyte.

## EPÄSUORAN LAMINAATIN RETRAKTIO



1. Ultrapak-langan pakkaaminen avaa ientaskun nopeasti parantaen pääsyä epäsuoran laminaatin sementointia varten.

**Huomautus:** Täydellinen ientaskunesteen hallinta on välttämätöntä, jos sidostus ja sementointi tapahtuvat ientaskun läheisyydessä.<sup>1</sup>

1. Bailey JH, Fischer DE. Procedural hemostasis and sulcular fluid control: a prerequisite in modern dentistry. *Pract Periodontics Aesthet Dent.* 1995;7(4):65-75; quiz 76.





## JÄLJENNÖKSEN OTTAMINEN

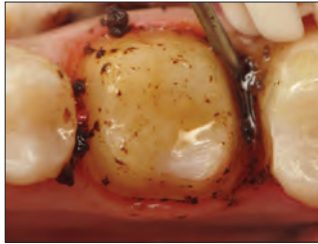
“Astringenti” on aine, joka tekee epiteelin läpäisemättömäksi kudostenesteiden virtaukselle. Tuloksena on kuiva alue, tärkeä kudoshallintaratkaisu. Onnistuneet kruunut, laminaatit ja sillat edellyttävät, että jäljennös kuvaa preparoinnin reunat tarkasti. Tämä on mahdollista ainoastaan luotettavalla hemostaasilla ja ikenen siirrollä.

### VERENVUOTO



1. Subgingivaalinen preparointi ja vuotava ientasku.

### HEMOSTAASI



2. Hiero Astringedent™ X-hemostaasiaine tiiviisti vuotavia kudoksia vasten Metal Dento-Infusor™ -kärjellä.

### PUHDISTUS/TESTAUS



3. Voimakkaalla ilma-vesisuihkulla poistetaan jäännöshyytymä ja testataan, että kudoksessa on hyvä ja syvä hemostaasi.

### POISTO



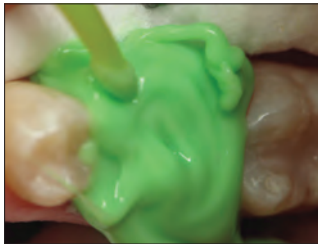
4. Kasta Ultrapak™-neuloslanka Astringedent™ X-hemostaasiaineeseen, pakkaa ientaskuun ja anna olla siellä 5 minuuttia.

### KUIVAUS/TESTAUS



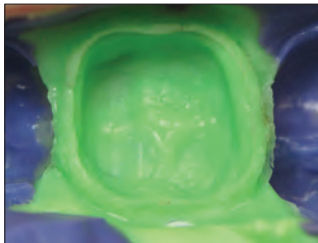
5. Poista Ultrapak-neuloslanka, huuhtelee ilmapuustilla/vesisuihkulla ja kuivaa.

### JÄLJENNÖKSEN OTTO



6. Annotele jäljennösainemateriaalia.

### TULOS

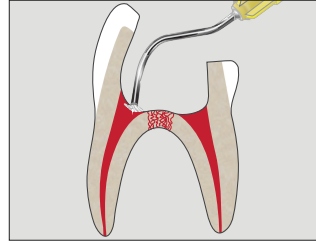


7. Odotettuja laadukkaita jäljennöksiä.

“Hammaslääketieteessä on monia tekniikkaherkkiä tuotteita ja menetelmiä – erityisesti kudoshallinta lukeutuu niihin. Kun se tehdään oikein, kaikki on hyvin! Näet tulokset nopeasti. Jos siinä kuitenkin tehdään virheitä, verenvuoto ei tyrehdy ja hyytymiä on kaikkialla.” — DAN FISCHER, DDS

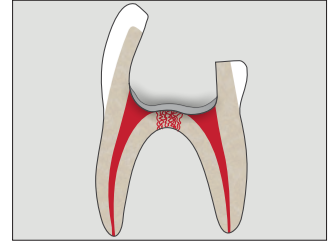
## MAITOHAMPAIDEN VITAALIPULPAN POISTOSSA – LAAJENNETTU KÄYTTÖ

### HEMOSTAASI



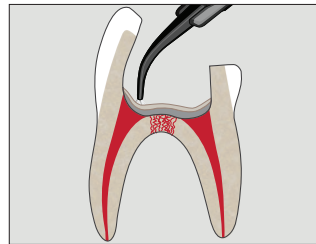
1. Hallitse vuoto. Käytä Dento-Infusor-kärkeä Viscostat- tai Astringedent™-hemostaasiaineen kanssa.<sup>1</sup> Käytä tähän toimenpiteeseen steriiliä vettä.

### SUOJA



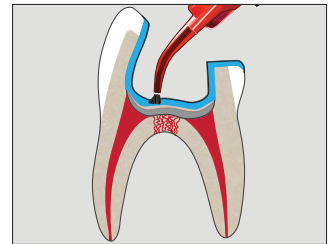
2. Levitä ohut kerros MTAFlow™ White -korjaussementtiä juurikanavan aukon päälle.

### SUOJA



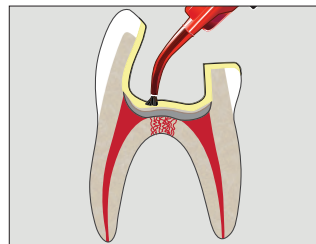
3. Annotele ohut kerros Ultra-Blend™ plus -lineriä.

### ETSAUS.



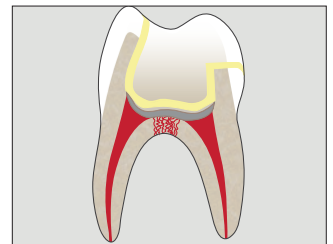
4. Annotele Ultra-Etch™-fosforihappoa tai Peak™ SE Primer -primeriä.

### SIDOSTUS



5. Applikoi Peak™ Universal Bond -sidosaine.

### TÄYTTEEN VALMISTUS

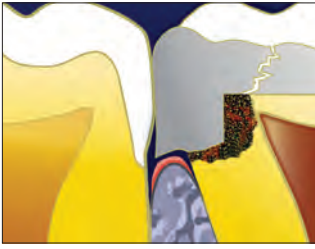


6. Käytä haluamaasi paikkausmateriaalia lopulliseen restaurointiin.

<sup>1</sup> Fei AL, Udin RD, Johnson R. A clinical study of ferric sulfate as a pulpotomy agent in primary teeth. *Pediatr Dent.* 1991;13(6):327-32.



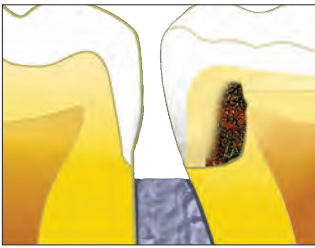
## HAASTAVIIN TAPAUKSIIN



1. Vanha, haljennut amalgaamipaikka. Potilas on purrut fragmentteja useita kuukausia ja ien on tulehtunut.



2. Poista vanha amalgaamipaikka. Pidä karies vielä suojana sen varalta, että pulpa paljastuu.



3. Paljasta restauraation ienreuna ennen kofferdamin asettamista. Paranna näkyvyyttä tarvittaessa kohdan 4 ohjeiden mukaisesti.



4. Muodosta syvä hemostaasi levittämällä ViscoStat™-hemostaasiainetta tai Astringedent™ X -hemostaasiainetta Metal Dento-Infusor™-kärjen harjapäällä.



5. Aseta kofferdam paikalleen ja poista sitten jäännöskaries. Hoida paljastunut pulpa tarvittaessa. Etsaa ja sidosta Peak™ Universal Bond -sidosaineella.



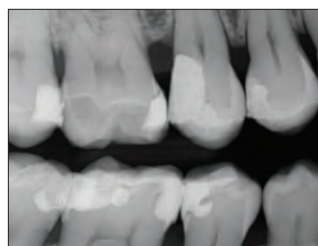
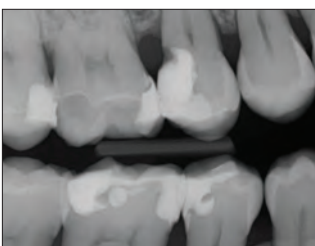
6. ÄLÄ tue matriisinauhaa kiiloilla ennen ensimmäisen yhdistelmämuovikerroksen asettamista.



7. Aseta ensin matriisinauha iensuluksi, etsää ja sidosta matriisinauhan asettamisen jälkeen, ja aseta sitten ensimmäinen yhdistelmämuovikerros.



8. Tue kiiloilla ensimmäisen kerroksen jälkeen. Löysää ja muotoile matriisinauhaa hyvän approksimaalikontaktin saamiseksi. Aseta ensimmäinen taipuisa kerros juoksevaa PermaFlo™-yhdistelmämuovia ja täytä aukko jollakin laadukkaista yhdistelmämuoveistamme.



## Dento-Infusor™-kärjet



On olennaisen tärkeää käyttää oikeaa kärkeä syvälle menevän hemostaasin ja ientaskunesteen hallinnan aikaansaamiseksi.

Hemostaasiaineet ovat vain niin hyviä kuin niiden annostelu. Dento-Infusor-kärjillä hemostaasiaineet saadaan infusoitua vuotaviin kapillaareihin. Pehmustettu harjapää hieroo aineen kapillaareihin ja pyyhki hyttymän pois. Tuloksena on puhdas, kuiva preparointi, joka on valmis jäljennettäväksi.

Courtesy of Dr. Jaleena Jessop.



Vuoto pitää saada hallintaan ennen minkäänlaisen suoran sidostusmenetelmän aloittamista.



Kun syvä hemostaasi on saavutettu, preparointi on valmis restauraatiota varten.

Pääsääntöisesti ViscoStat™-, ViscoStat™ Clear-, Astringedent™- ja Astringedent™ X -hemostaasiaineiden kanssa käytetään Metal Dento-Infusor -kärkeä. Sillä hemostaasiaineet saadaan infusoitua vuotaviin kapillaareihin. Jos ainoastaan ientaskunesteen hallinta on tarpeen, muovisen Blue Mini™ Dento-Infusor™ -kärjen pehmeämpi pää voi olla parempi vastaparantuneelle epiteelille sidostettaessa subgingivaalisia lopullisia restauraatioita.

Molemmilla Infusor-kärjillä hemostaasiaineet voidaan hieroa kudokseen kohdistetusti ja säästeliäästi, mikä ei ole mahdollista muita menetelmiä käytettäessä, kuten esim. puuvillapelleteillä, mikroharjoilla ja erikoisharjoilla.



Kärki infusoi rautasulfaattihemostaasiaineen kapillaarin sisään muodostaen "tulpan" ja puhdistaa sitten hyttymän pois.



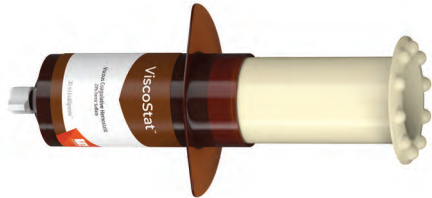
Metal Dento-Infusor™-kärjen kartiomainen, pehmustettu pää saa aikaan kollageenin turpoamisen kapillaarien päissä ja sulkien siten kapillaarit.

Dento-Infusor Tips -kärjet, katso sivu 135.



## ViscoStat™

20 % RAUTASULFAATTI



Metal Dento-Infusor™ -kärki, jossa on Comfort Hub™ -ominaisuus



- Saa aikaan syvän hemostaasin
- Pysäyttää kohtalaisen vuodon
- Lyhentää hoitoaika
- Ei haittaa kova- tai pehmytkudoksen paranemista
- Eliminoi ientaskunestekontaminaation luoden optimaaliset olosuhteet sidostukselle
- Vähentää kallista uusintajäljennösten ottoa

ViscoStat-hemostaasiaine on 20-prosenttinen rautasulfaattiekvivalenttinaite, jossa on inerttejä sitovia aineita viskoosisessa, vesipitoisessa liuoksessa. Se sisältää höyrytettyä piitä, joka rajoittaa happojen aktiivisuutta tehden niistä ystävällisiä kova- ja pehmytkudoksille.

ViscoStat-hemostaasiliuos sopii monenlaisiin hammas- ja suukirurgisiin toimenpiteisiin pinnallisen kapillaarivuodon tyrehtyttämistä varten. Tällaisia toimenpiteitä ovat kiintoprotetiikka, restoratiivis-operatiivinen hoito, parodontaalihoido jne. ViscoStat-hemostaasiaineen käyttöä suositellaan myös retrogradisessa juurentäyttämässä, impaktoituneen kulmahampaan paljastamisessa, gingivektomioissa ja "fiksatiivina" pulpotomoissa.

**Vinkki:** Estää ientaskunestekontaminaation aiheuttaman vuodon suoran sidostamisen aikana. Kastele Ultrapak™-neuloslanka hemostaasiliuokseen ja eristä kudokset. Huuhtelee sitten voimakkaalla ilma-vesisuihkulla.

**!** Huomautus: Älä käytä rautasulfaattituotteiden (ViscoStat, Astringedent, Astringedent X) kanssa adrenaliinivalmisteita, sillä se johtaa sini-mustan kerrostuman muodostumiseen.



### 647 – ViscoStat Dento-Infusor

#### IndiSpense™ -ruiskupakkaus

1 kpl 30 ml:n (36,69 g) IndiSpense-ruisku  
20 kpl Metal Dento-Infusor -kärkiä, joissa on Comfort Hub™  
20 kpl 1,2 ml:n tyhjiä ruiskuja



### 645 – ViscoStat IndiSpense -ruisku 1 kpl/pakkaus

30 ml:n (36,69 g) ruisku

## Ultradentin sähköinen uutiskirje

Tilaa Ultradentin sähköinen uutiskirje ja saat säännöllisesti tuotteitamme ja tapahtumia koskevia uutisia sekä muuta ajankohtaista tietoa.



Tilaa uutiskirje skannaamalla QR-koodi!





## ViscoStat™ Clear

25 % ALUMIINIKLORIDI



Metal Dento-Infusor™ -kärki jossa Comfort Hub™ -ominaisuus



- Ei aiheuta ikenen värjäymiä
- Pysäyttää vähäisen vuodon
- Huuhtoutuu helposti
- Viskoosinen geeli
- Ei haittaa sidostumista?

ViscoStat Clear -hemostaasiaine on 25-prosenttinen alumiinikloridigeeli viskoosisessa, vesipitoisessa liuoksessa. Kudostavallinen piikoostumus eliminoi väliaikaisesti vähäisen vuodon. Hyytymä ei muodostu eikä hemostaasijäämiä tartu preparointiin, mikä on erityisen tärkeää esteettisellä alueella. ViscoStat Clear -hemostaasiaine ei värjää kova- tai pehmytkudoksia.

ViscoStat Clear -hemostaasiainetta käytetään ientaskun avaamiseen ennen jäljennöksen ottoa sekä verenvuodon ja iennesteen hallintaan korjaavissa ja kirurgisissa hammaslääketieteellisissä toimenpiteissä. Se on tarkoitettu käyttöön Ultrapak-ienlangan ja/tai Dento-Infusor-kärjen kanssa. Geeli helpottaa langan vientiä ientaskuun.



**6409 – ViscoStat Clear Dento-Infusor -ruiskupakkaus**  
4 kpl 1,2 ml:n (1,42 g) ruiskuja  
20 kpl Metal Dento-Infusor -kärkiä, joissa on Comfort Hub™



**6407 – ViscoStat Clear Dento-Infusor IndiSpense™ -ruiskupakkaus**  
1 kpl 30 ml:n (38,52 g) IndiSpense-ruisku  
20 kpl Metal Dento-Infusor -kärkiä, joissa on Comfort Hub™  
20 kpl 1,2 ml:n tyhjiä ruiskuja



**6408 – ViscoStat Clear IndiSpense -ruisku 1 kpl/pakkaus**  
30 ml:n (38,52 g) ruisku

1. realityesthetics.com. 2. Tiedot arkistossa.

## TOIMENPIDE



1. Subgingivaalinen preparointi ja vuotava ientasku.



2. Hiero hemostaasiainetta tiiviisti vuotavia kudoksia vasten Dento-Infusor-kärjellä. Kirkas geeli mahdollistaa hyvän näkyvyyden ja huuhtoutuu nopeasti pois.



3. Aseta kastettu Ultrapak™-lanka ientaskuun. Jätä se paikalleen 5 minuutiksi.



4. Poista lanka. Huuhtele voimakkaalla ilma-vesisuihkulla. Kuivaa ilmapuustilla. Hiero hemostaasiainetta ientaskuun tarvittaessa uudelleen. Anna vaikuttaa yhden minuutin ajan. Helpottaa hallintaa esteettisellä alueella ilman ikenen värjäymiä.



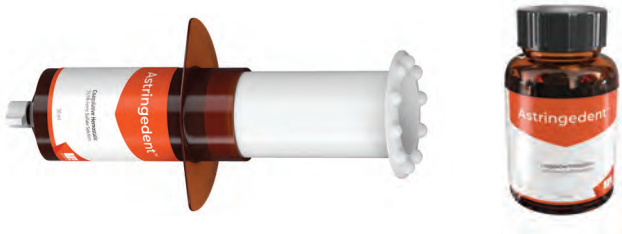
5. Valmis restauraatio 2 viikon kuluttua toimenpiteen jälkeen.





## Astringedent™

15,5 % RAUTASULFAATTI



- "Perinteinen" hemostaasiaine saa aikaan syvän hemostaasin
- Pysäyttää vuodon muutamassa sekunnissa
- Eliminoi ientaskunestekontaminaation luoden optimaaliset olosuhteet sidostukselle
- Vähentää kallista uusintajäljennösten ottoa

Astringedent-hemostaasiaine on nestemäinen 15,5-prosenttinen rautasulfaattihemostaasiliuos, jonka pH on noin 1,0.

Astringedent-hemostaasiliuos sopii hyvin monenlaisiin hammas- ja suukirurgisiin toimenpiteisiin vuodon tyrehdyttämiseksi. Astringedent-hemostaasiainetta voidaan käyttää myös ientaskunestekontaminaation aiheuttaman vuodon estämisessä suoran sidostamisen aikana.

**"CAN'T LIVE WITHOUT" -tunnustus tunnetulta riippumattomalta tutkimuslaitokselta.<sup>2</sup>**

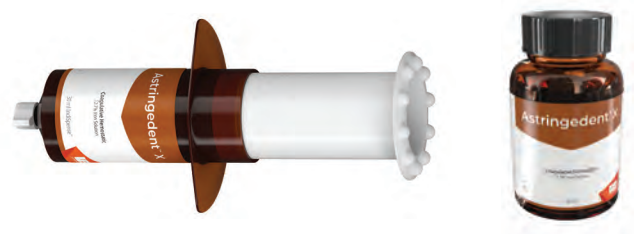
Huomautus: ViscoStat™- ja Astringedent-hemostaasiaineet ovat paksumpia, ja niiden kanssa käytetään Metal Dento-Infusor™ -kärkeä. Muovista Blue Mini™ Dento-Infusor™ -kärkeä tulisi käyttää hoidettaessa vasta parantunutta epiteeliä, sillä pehmeämpi kärki on hieman hellävaraisempi.



**111 – Astringedent-pullo 1 kpl/pakkaus**  
**686 – Astringedent IndiSpense™ -ruisku 1 kpl/pakkaus**  
 30 ml (34,41 g)

## Astringedent™ X

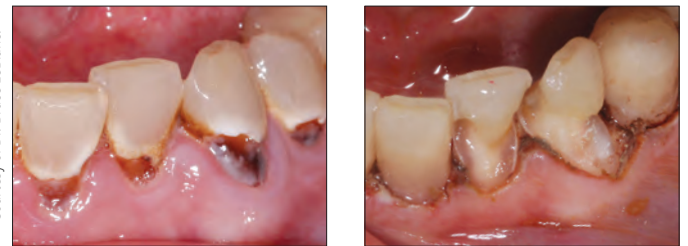
12,7 % RAUTASULFAATTILIUOS



- Lääkärien ensisijaisesti valitsema hemostaasiaine kaikissa tilanteissa
- Ultradentin nopein ja tehokkain hemostaasiaine<sup>1</sup>
- Pysäyttää vähäisen ja vaikean vuodon

Astringedent X-hemostaasiaine on vesipitoinen, 12,7 %:n rautaliuos, joka pysäyttää vaikean verenvuoron nopeasti. Se sisältää saman verran rautasulfaattia ja rautasubsulfaattia. **Huomautus: Laimennettu Astringedent X -hemostaasiaine ei vastaa ViscoStat- tai Astringedent-hemostaasiainetta.**

Ainetta käytetään silloin, kun tarvitaan tehokkaampaa hemostaasia ja kun hyvän hemostaasin saavuttaminen voi olla haasteellisempaa, ts. hankalasti pysäytettävissä ongelmavuodoissa.



Courtesy of Dr. Bruce LeBlanc.

Astringedent X-hemostaasiaineella ja Metal Dento-Infusor -kärjellä saadaan aikaan syvä hemostaasi myös haastavissa tapauksissa.



**112 – Astringedent X -pullo 1 kpl/pakkaus**  
**690 – Astringedent X IndiSpense™ -ruisku 1 kpl/pakkaus**  
 30 ml (40,71 g)

1. realityesthetics.com. 2. "Can't Live Without" Clinical Research Associates Newsletter, Volume 21, Issue 7, July 1997.

1. Tiedot arkistossa.



## Ultrapak™ NEULOSLANKA



- Alkuperäinen neuloslanka
- Takaa optimaalisen kudoksen siirron ja tarkat ienreunat laadukkaita jäljennöksiä varten
- Helpommin pakattava ja pysyy paremmin paikallaan kuin kierretty tai punottu lanka
- Ultrapak puristuu kokoon pakkaamisen aikana ja laajenee sitten avaten ientaskun

Ultrapak-lanka on valmistettu 100-prosenttisestä puuvillasta neuloen tuhansien pienten silmukoiden ketjuksi. Hemostaasin saavuttamisen jälkeen tämä ainutlaatuinen neulosmalli antaa hellävaraisen ulospäin suuntautuvan voiman asettamisen jälkeen, kun neulosilmukat pyrkivät avautumaan. Optimaalinen ientaskun avautuminen tapahtuu 5 minuutissa.

Ultrapak-langalla voidaan myös viedä rautasulfaattiliuoksia ikenen alle ientaskunesteen hallitsemiseksi. Ultrapak-lanka on tarkoitettu tehostamaan kudoshallintatekniikoita, joissa käytetään ViscoStat™- ja Astringedent™-hemostaasiainetta. Myös tavanomaisia tekniikoita, joissa käytetään alumiinia tai alumiinikloridia jne., voidaan tehostaa käyttämällä litteitä Ultrapak-neuloslankoja, jotka imevät enemmän hemostaasiliuosta kuin tavalliset langat.



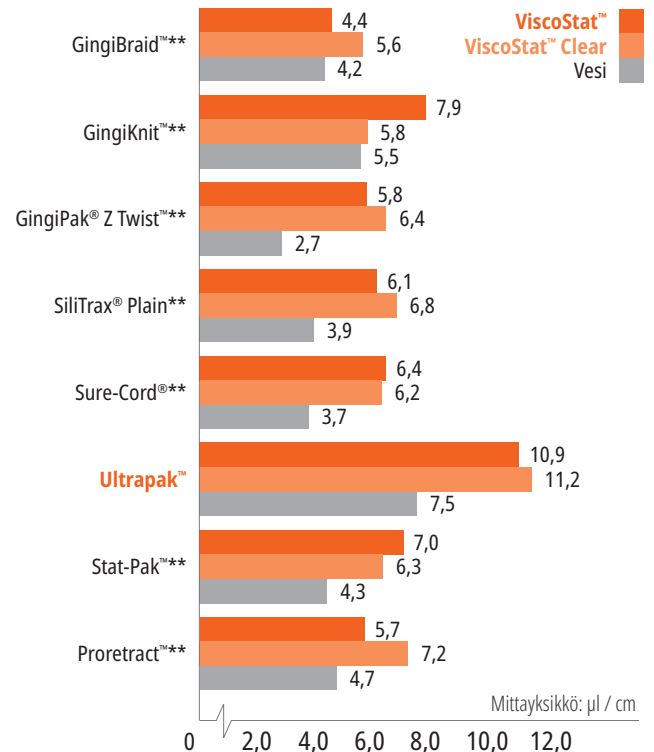
### THE ONE WITH THE STRIPE!™ (RAIDALLINEN STRIPE!™-LANKA)

Helpon pakkaustavan, erinomaisen imeytyvyyden sekä ainutlaatuisen retention ansiosta Ultrapak-neuloslanka on ollut hammaslääkärien ensisijainen valinta jo useita vuosia.

“CAN'T LIVE WITHOUT” -tunnustus tunnetulta riippumattomalta tutkimuslaitokselta.<sup>2</sup>

### ULTRAPAK-LANGAN JA KILPAILEVAN TUOTTEEN IMEYTYVYYDEN VERTAILU

Ultrapak™-neuloslangan ja tärkeiden kilpailijoiden tuotteiden imeytyvyysominaisuudet.\*



\* Tiedot arkistossa. \*\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. realityesthetics.com. 2. "Can't Live Without" Clinical Research Associates Newsletter, Volume 21, Issue 7, July 1997.





## PREPAROINTIA EDELTÄVÄ ASETUSTEKNIikka ENNEN PAKKAAMISTA

Varmistaaksesi langan pysymisen preparoinnin aikana käytä niin isoja lankoja, että se painautuu tiiviisti ientaskuun.

### ESIPAKKAUS



1. Aseta hemostaasiaineella kastettu Ultrapak™-neuloslanka paikalleen. Valitsemalla hieman liian suurelta vaikuttavan langan varmistat langan pysymisen paikallaan. Ohuella Ultrapak™ Packer -pakkausinstrumentilla lanka saadaan helposti painettua paikalleen. Neuloslangan ainutlaatuinen rakenne (silmukkaverkko) helpottaa pakkaamista ja paikallaan pysymistä.

### PREPAROINTI



2. Ulota reuna subgingivaalisesti poraamalla osittain neuloslankaan, joka ei tartu timanttiporaan. Poista langan jäämä sopivalla instrumentilla. Vuoto on hyvin vähäistä tai sitä ei ole lainkaan. Pieni osa preparoimatonta hammasta kiinnittyyneen gingivan yläpuolella säilytetään merkkinä jäljennöksessä. Jos ientaskua pitää avata enemmän, pakkaa uusi sopivan kokoinen lanka. Huuhtelee, kuivaa ilmapuustilla ja ota jäljennös.

## DIGITAALISIA JÄLJENNÖSIÄ VARTEN – TÄYDELLINEN HEMOSTAASI

### HEMOSTAASI



1. Täydellinen hemostaasi on tärkeää erityisesti digitaalisten jäljennösten aikana, jotta restauration tarkka sopivuus ienreunoihin voidaan taata.

### HYVÄ NÄKYVYYS



2. Kun hemostaasi on saavutettu ja kudokset on vedetty sivuun, preparointi on valmis digitaalista jäljennöstä varten.

## KAKSILANKATEKNIikka

Suurimmat haasteet laadukkaiden jäljennösten ottamisessa ovat hyvä kudoksen avaus sekä riittävä kosteuden hallinta. Kokeile kaksilankatekniikkaa ja tehokkaita hemostaasiaineita, jotta saavutat molemmat.

### ENSIMMÄINEN LANKA



1. Kun hemostaasi on saavutettu, aseta varovasti yksi lanka – kuten Ultrapak™-neuloslanka 0, 00 tai 000 – mahdollisimman syväälle ientaskuun. Aseta langat oikein ja tehokkaasti paikalleen Fischer's Ultrapak -pakkausinstrumentin avulla.

### TOINEN LANKA



2. Aseta toinen paksumpi ja hemostaasiaineeseen kastettu lanka paikalleen kudoksen lateraalista laajentamista varten.

### HUUHTELU/KUIVAUS



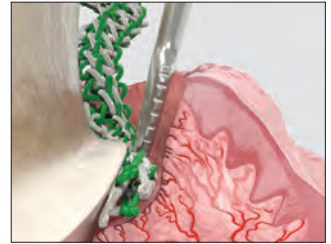
3. Huuhtelee alue hyvin, kuivaa hieman ja ota jäljennös.

### PUNOTTU



### ULTRAPAK

Ultrapak-neuloslanka valmistettiin neuloen tuhansien pienten silmukoiden ketjeksi niin, että se puristuu ja laajenee muita lankoja helpommin. 100 % puuvillakuidut imevät hemostaasiaineita ja ientaskunesteitä.



Ultrapak-lanka puristuu ensin kokoon pakattaessa ja laajenee sitten optimaalista kudoksen siirtoa varten.



Hemostaasiiliuksella kostutettu Ultrapak-lanka verenvuodon ja ientaskunesteen hallintaan gingivaalisissa ja subgingivaalisissa preparoinneissa.



Ultrapak CleanCut -tuotteen korkkiin integroitu leikkuri helpottaa langan leikkausta. Erityinen annosteluaukko estää langan putoamisen pullloon.

1. Tiedot arkistossa.

Pullo sisältää 244 cm  
lankaa.



## LANKOJEN VERTAILUTAULUKKO

	<b>KOKO 000</b> – 0,889 mm
	<b>KOKO 00</b> – 1,041 mm
	<b>KOKO 0</b> – 1,143 mm
	<b>KOKO 1</b> – 1,245 mm
	<b>KOKO 2</b> – 1,422 mm
	<b>KOKO 3</b> – 1,6 mm

### 9330 – Ultrapak-pakkaus

1 kpl jokaista lankakokoa 00, 0, 1 ja 2  
1 kpl Ultrapak-teline



### KOKO 000 – 0,889 mm

- Alempi lanka kaksilankatekniikassa
- Etuhampaat



### 9331 – Ultrapak-lanka, koko 000 1 kpl/pakkaus



### KOKO 00 – 1,041 mm

- Laminaattien preparointiin ja sementointiin
- Korjaavat toimenpiteet, joissa käsitellään ohuita, hauraita kudoksia



### 9332 – Ultrapak-lanka, koko 00 1 kpl/pakkaus



### KOKO 0 – 1,143 mm

- Alaetuhampaat
- Ikenen lähellä ja alla olevien laminaattien sementointiin
- Luokkien III, IV ja V täytteet
- Käyttö ylempänä lankana kaksilankatekniikassa



### 9333 – Ultrapak-lanka, koko 0 1 kpl/pakkaus



### KOKO 1 – 1,245 mm

- Kyllästämättömät koot 1 ja 2 ovat erityisen tehokkaita kudoshallinnassa ja/tai ientaskun avauksessa kastettuna koaguloivaan hemostaasiliuokseen ennen kruunupreparointeja tai niiden jälkeen
- Suojalanka ennen preparointia etuhampaissa



### 9334 – Ultrapak-lanka, koko 1 1 kpl/pakkaus



### KOKO 2 – 1,422 mm

- Käyttö ylempänä lankana kaksilankatekniikassa
- Suojalanka ennen preparointia



### 9335 – Ultrapak-lanka, koko 2 1 kpl/pakkaus



### KOKO 3 – 1,6 mm

- Alueet, joissa on melko paksu ienkudos ja joilla tarvitaan huomattava määrä voimaa
- Käyttö ylempänä lankana kaksilankatekniikassa



### 9336 – Ultrapak-lanka, koko 3 1 kpl/pakkaus



Huomautus: Älä käytä rautasulfaattituotteiden (ml. ViscoStat-, Astringedent- ja Astringedent X -hemostaasiaineet) kanssa adrenaliinivalmisteita, sillä se johtaa sini-mustan kerrostuman muodostumiseen.



## Fischer's Ultrapak™ Packers

OHUET SAHALAITAISET PAKKAUSINSTRUMENTIT

Nämä erikoissuunnitellut pakkausinstrumentit helpottavat Ultrapak™-neuloslangan pakkaamista ientaskuun. Niiden ohuet reunat ja pienet sahalaidat painautuvat lankaan estäen instrumenttia luiskahtamasta ja pienentäen iensäikeiden leikkautumisen riskiä.

**45 °:N KULMASSA VARTEEN NÄHDEN:** Suosituimmat pakkausinstrumenttimme, joissa pää on 45 °:n kulmassa varteen nähden ja terässä on kolme sivua. Pakkaaminen preparoinnin ympärille voidaan tehdä tarvitsematta kääntää instrumenttia puolelta toiselle. Käytä pientä pakkausinstrumenttia alaetuhampaissa ja yläkakkosissa.

**90 °:N KULMASSA JA SAMANSUUNTAINEN VARTEEN NÄHDEN:** Sama koko kuten 45 °:n kahvassa, mutta yksi on yhdensuuntainen varren kanssa ja toinen on suorassa kulmassa.

- 171 – Pieni pakkausinstrumentti – 45°:n kulmassa varteen nähden 1 kpl/pakkaus
- 170 – Normaali pakkausinstrumentti – 45°:n kulmassa varteen nähden 1 kpl/pakkaus
- 174 – Pieni pakkausinstrumentti – 90°:n kulmassa varteen nähden 1 kpl/pakkaus
- 172 – Normaali pakkausinstrumentti – 90°:n kulmassa varteen nähden 1 kpl/pakkaus





# ETSAUS JA SIDOSTUS



45 VUOTTA  
1978-2023

MELISSA AXEN – La Sai

Itse-etsaava järjestelmä (ei huuhtelua)  
Total-etch-järjestelmä (etsaus ja huuhtelu)  
Fosforihappogeeli  
Itse-etsaava primeri  
Sidomateriaali  
Valokovetteinen sidosaine  
Zirkonia/metalli-primeri  
Porcelain Etching  
Fluorivetyhappogeeli  
Silaaniliuos  
Kalsiumhydroksidiliner



Alan johtava tuote yli 35 vuoden ajan

## Ultra-Etch™

ETSAA JA HUUHTELE ETSASAINE



Blue Micro™ -kärki



**163 – Ultra-Etch-pakkaus**  
4 kpl 1,2 ml:n (1,58 g) ruiskuja  
20 kpl Blue Micro -kärkiä

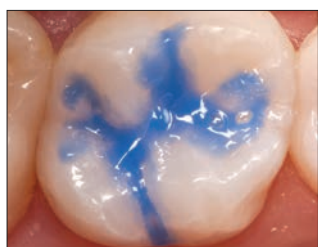
**167 – Ultra-Etch-säästöpakkaus**  
20 kpl 1,2 ml:n (1,58 g) ruiskuja  
40 kpl Blue Micro -kärkiä

- Itserajoittuva<sup>2</sup> dentiinissä
- Tunkeutuu pienimpiinkin fissuroihin eikä valu vertikaalipinnalla<sup>3</sup>
- Tarkka asetus
- Etsaa ja huuhtelee
- Huuhtoutuu helposti – ei jätä jäämiä

Ultra-Etch-etsausaine on 35-prosenttinen fosforihappoliuos, ja sen viskositeetti on ihanteellinen, mikä helpottaa tarkkaa applikointia ja erinomaista hallintaa. Se rajoittaa itse etsausyytyttään (keskimääräinen syvyys 1,9 µm, kun etsausaika on 15 sekuntia)<sup>2</sup> aikaansaaden etsauksen, johon sidosaineet voivat tunkeutua sidostuen lujasti. Tutkimukset osoittavat, että Ultra-Etch-etsausaineen ainutlaatuinen itserajoittava kemia dentiinissä muodostaa ihanteellisen pinnan resiniille.<sup>4</sup> Vaikka Ultra-Etch-etsausaine on viskoosinen, se voi tunkeutua okklusaalisiin fissuroihin ja vertikaalipinnoille kapillaariteettiä edistävien fyysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksiensa ansiosta. Sen ihanteellinen viskositeetti ylläpitää riittävän paksua kerrosta estäen ennenaikaisen kuivumisen.

Ultra-Etch-etsausaine on tarkoitettu ihanteellisten sidostuspintojen muodostamiseen dentiinissä ja kiilteessä. Ultra-Etch-etsausainetta voidaan käyttää 5 sekuntia poistamaan posliinin etsauksessa muodostuneet kiteet.

**Huomautus:** Älä käytä fosforia sisältäviä etsausaineita metalleissa tai zirconiassa, sillä se heikentää sidoslujuuutta.



Syvyys 1,9 µm

Kliininen kokemus ja SEM-arvioinnit osoittavat, että 15 sekunnin etsausaika sekä dentiinissä että leikatussa kiilteessä tuottaa kummankin substraatin optimaalisen sidostuksen.<sup>4</sup>

Ultra-Etch-etsausaineen fosforihapon on osoitettu ainutlaatuisella tavalla rajoittavan itse etsausyytyttään.<sup>2</sup> Hapot, joilla on tätä suurempi etsausyyvyys, menevät yli optimitason ja lisäävät epätäydellisen resiniikyllästymisen mahdollisuutta.<sup>4</sup>



**383 – Ultra-Etch IndiSpense™ -ruiskupakkaus**  
1 kpl 30 ml:n (39,60 g) IndiSpense-ruisku  
20 kpl 1,2 ml:n tyhjiä ruiskuja  
20 kpl Blue Micro -kärkiä



**164 – Ultra-Etch-ruisku 4 kpl/pakkaus**  
**168 – Ultra-Etch-ruisku 20 kpl/pakkaus**  
**1407 – Ultra-Etch-ruisku 50 kpl/pakkaus**  
1,2 ml:n (1,58 g) ruiskuja



**685 – Ultra-Etch IndiSpense -ruisku 1 kpl/pakkaus**  
30 ml:n (39,60 g) ruisku



**129 – Ultra-Etch Empty Syringe -ruisku 20 kpl/pakkaus**  
1,2 ml:n tyhjiä ruiskuja

1. realityesthetics.com. 2. Perdigão J, Lopes M. The effect of etching time on dentin demineralization. *Quintessence Int.* 2001;32(1). 3. Tiedot arkistossa. 4. Perdigão J, Lambrechts P, Van Meerbeek B, Vanherle G. A field emission SEM study of dentin etched with different phosphoric acid compositions and/or concentrations. Katholieke Universiteit Leuven: Leuven, Belgium; 1994. Tiedot arkistossa. 5. "Can't Live Without" Clinical Research Associates Newsletter, Volume 21, Issue 7, July 1997.

## Peak™ SE Primer

EI-HUUHDELTAVA ITSE-ETSAAVA PRIMERI



Black Mini™ Brush -kärki

- Peak Universal Bond -sidosaineen kanssa käytettynä ylivertainen sidoslujuus on todettu riippumattoman voittoja tavoittelemattoman hammaslääketieteellisen koulutus- ja tuotetestauslaitoksen tutkimuksissa<sup>2</sup>
- Tuore, stabiili kemiallinen koostumus
- Helppo yksikerrostekniikka
- Miellyttävä ja tarkka vienti
- Huuhtelu ei tarpeen

Peak SE Primer on itse-etsaava primeri, joka sekoitetaan ja annostellaan ainutlaatuisella JetMix™-ruiskulla. JetMix-tekniikka pitää erillään tarkat määrät vahvaa (1,2 pH) happoa ja primeriä estäen hydrolyyttisen hajoamisen, jota tapahtuu muissa itse-etsaustekniikoissa. Komponentit pysyvät erillään siihen asti, kunnes hammaslääkäri aktivoi ne. Sekoitettu kemiallinen koostumus on vakaa, ja sitä voidaan käyttää 120 päivää. Peak SE Primeriä käytetään ennen Peak Universal Bond -sidosainetta ylivertaisen sidoslujouden aikaansaamiseksi.

Kaikkiin valokovetteisiin sidostustoimenpiteisiin ihanteellisesti soveltuvana Peak Self-Etch Adhesive System -järjestelmää voidaan käyttää myös välittömän dentiinin suojaamiseen ennen jäljennöksiä ja väliaikaistäyhteitä postoperatiivisen ja sementoinnin aiheuttaman sensitiivisyyden vähentämiseksi.

### EPÄSUORAAN SIDOSTUKSEEN



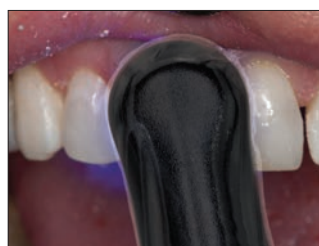
1. Harjaa Peak SE Primeriä preparointiin 20 sekuntia.



2. Ohenna/kuivaa 3 sekuntia.



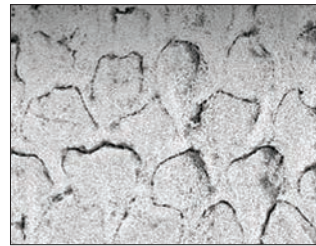
3. Annostele reilu kerros Peak Universal Bond -sidosainetta ja hiero sitä 10 sekuntia dentiiniin.



4. Ohenna/kuivaa 10 sekuntia ja valokoveta 10 sekuntia VALO™-valokovettajan Standard Power -tilalla.

## Parhaat sidoslujudet dentiiniin ja kiilteeseen!<sup>3</sup>

3 ITSE-ETSAAVAN JÄRJESTELMÄN VERTAILU, IOWAN YLIOPISTON HAMMASLÄÄKETIETEEN LAITOS<sup>4</sup>



Mikroskooppikuva leikatusta kiilteestä, käsitelty Peak SE Primerillä. Huomaa etsattujen kiilleprismojen reikäinen ulkonäkö.



Mikroskooppikuva leikatusta kiilteestä, käsitelty Clearfil®\* SE Bondilla.



Mikroskooppikuva leikatusta kiilteestä, käsitelty Adper®\* Prompt L-Popilla.

### SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**5135 – Peak SE Primer -täyttöpakkaus 4 kpl/pakkaus**  
1,0 ml:n (1,19 g) ruiskuja

### SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**4554 – Peak™ Universal Bond Self-Etch -ruiskupakkaus**  
1 kpl 1,2 ml:n (1,35 g) Peak Universal Bond -ruisku  
1 kpl 1,0 ml:n (1,19 g) Peak SE Primer -ruisku  
20 kpl Black Mini Brush -kärkiä  
20 kpl Inspirial Brush -kärkiä

### SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**4541 – Peak Universal Bond Self-Etch -pullopakkaus**  
1 kpl 4 ml:n (4,5 g) Peak Universal Bond -pullo  
4 kpl 1,0 ml:n (1,19 g) Peak SE Primer -ruiskuja  
40 kpl Black Mini Brush -kärkiä  
50 kpl sekoituskuppeja  
50 kpl Micro Applicator -harjoja

\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. realityratings.com 2. Clinicians Report, Volume 5, Issue 8, August 2012. 3. Tiedot arkistossa. 4. Vargas M. Ultramorphological evaluation of the resin-dentin-enamel interface produced by three proprietary self-etching adhesive systems. 2007. Tiedot arkistossa.





## Peak™ Universal Bond VALOKOVETTEINEN SIDOSAINE

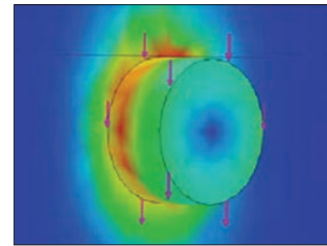
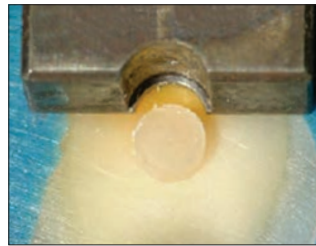
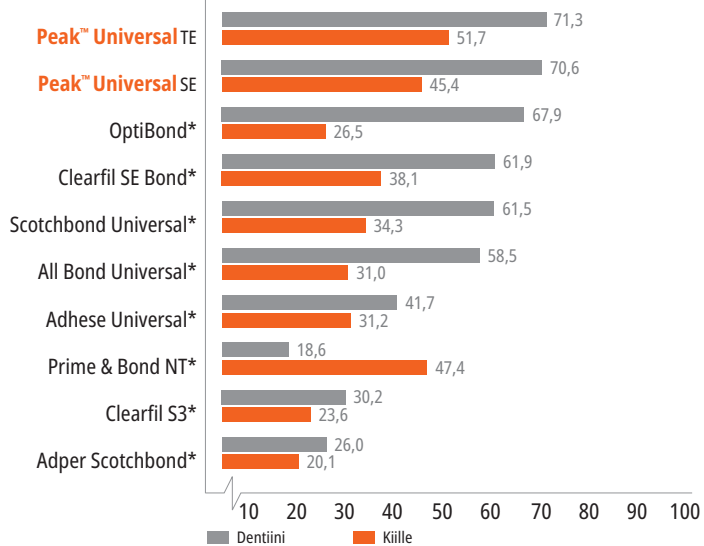


Inspiral™ Brush -kärki

- Ultradentin Dymetech™-fosfaattimonomeeriseos takaa paremman lujuuden ja laajemmat käyttömahdollisuudet
- Sisältää 0,2 % klooriheksidiiniä, mikä auttaa takaamaan pitkäaikaisen sidoslajuuden<sup>2</sup>
- Sidostuu kaikkiin hammaslääketieteellisiin substraatteihin
- Ideaalinen suoraan ja epäsuoraan sidostukseen sekä nastoihin ja pilarin rakentamiseen
- Käy itse-etsaus- ja total-etch-tekniikoihin
- Annostelu ruiskulla tai pullosta

Peak Universal Bond -sidosaheen monipuolinen koostumus on ideaalinen suoriin ja epäsuoriin sidostuksiin sekä nastoihin ja pilarin rakentamiseen. 7,5 % filleripitoisuuden ja syntetisoitujen fosfaattimonomeerien ansiosta viskositeetti takaa mahdollisimman ohuen kalvon ja erinomaisen sidoslajuuden. Tuote sisältää etanoliliuos pohjan ja kovettuu kaikilla valokovettajilla, kuten LEDeillä.

### SIDOSLUJUUKSIEN VERTAILU<sup>3</sup>



Ultradentin sidoslajuuden testausmenetelmä on otettu käyttöön uutena ISO-standardina. Monet tutkimuskeskukset käyttävät tätä menetelmää nykyään sidoslajuuden tarkkaan mittaukseen.

#### SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



#### 4551 – Peak Universal Bond Total-Etch -ruiskupakkaus

1 kpl 1,2 ml:n (1,35 g) Peak Universal Bond -ruisku  
1 kpl 1,2 ml:n (1,58 g) Ultra-Etch-ruisku  
20 kpl Blue Micro -kärkiä  
20 kpl Inspiral Brush -kärkiä

#### SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



#### 4542 – Peak Universal Bond Total-Etch -pullopakkaus

1 kpl 4 ml:n (4,5 g) Peak Universal Bond -pullo  
4 kpl 1,2 ml:n (1,58 g) Ultra-Etch-ruiskuja  
40 kpl Blue Micro -kärkiä  
50 kpl sekoituskuppeja  
50 kpl Micro Applicator -harjoja

#### SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



4553 – Peak Universal Bond  
-ruiskujen täyttöpakkaus 4 kpl/pakkaus  
4552 – Peak Universal Bond  
-ruiskujen säästötäyttöpakkaus 20 kpl/pakkaus  
1,2 ml:n (1,35 g) ruiskuja

#### SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA

4543 – Peak Universal Bond -pullo,  
1 kpl/pakkaus  
4 ml:n (4,5 g) pullo



4545 – Sekoituskupot  
100 kpl/pakkaus



\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. realityratings.com 2. Breschi L, Maravic T, Comba A, et al. Chlorhexidine preserves the hybrid layer in vitro after 10-years aging. *Dent Mater.* 2020;36(5):672-680. doi:10.1016/j.dental.2020.03.009. 3. Tiedot arkistossa.

## PQ1™

YKSIKOMPONENTTINEN SIDOSTUS



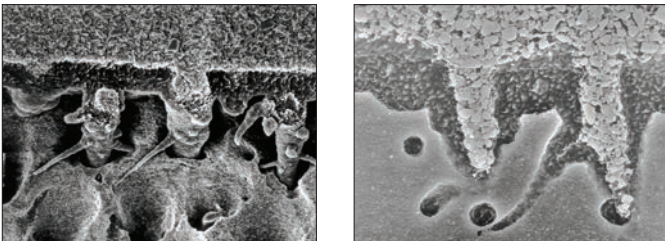
Inspirall™ Brush -käski

- Erinomaiset sidosljuudet<sup>2</sup> dentiiniin luovat pitkäaikaiset sidokset
- Sopii erinomaisesti käyttöön suorassa sidostamisessa
- Filleripitoinen koostumus helpottaa asetusta ja käyttöä
- Röntgenkontrastinen koostumus
- Kovettuu kaikilla valokovettajilla

PQ1-resiini on ruiskulla annosteltava, yksikomponenttinen, valokoveteinen sidosaine, jossa käytetään etanolia liuottimena. Se sisältää 40 % fillereitä, ja siinä on röntgenkontrasti.

PQ1-resiinin ainutlaatuinen, patentoitu kemiallinen koostumus sidostuu dentiiniin/kiilteeseen, valumetalliin, posliiniin, zirkoniaan, amalgaamiin ja yhdistelmämuoviin. PQ1-resiini on tehokas myös epäsuorissa menetelmissä, joissa valokovetus on mahdollinen.

Courtesy of Prof. Marcos Vargias.



**Huomautus:** Ylivertainen fillerien tunkeutuminen, joka saa aikaan lujan sidostuksen.

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**641 – PQ1-ruiskujen täyttöpakkaus 4 kpl/pakkaus**  
**1806 – PQ1-ruiskujen säästötäyttöpakkaus 20 kpl/pakkaus**  
 1,2 ml:n (1,67 g) ruiskuja

1. realityesthetics.com. 2. Shear bond comparison PQ1 immediate to dentin. 2001. Tiedot arkistossa.

## Peak™-ZM

ZIRCONIA/METALLIPRIMERI



Black Mini™ Brush -käski

### Zirconia ja metalli ovat kohdanneet vertaisensa!

- Sisältää ainutlaatuisen fosfaattimonomeeriseoksen, joka sisältää MDP-monomeerin
- Miellyttävät annosteluvaihtoehdot ruiskulla ja pullosta
- Parantaa merkittävästi sidosljuutta resiniisementteihin<sup>1</sup>
- Vahvat sidosljuudet zirkonia-, alumiinioksiidi- ja metallirestaatioihin

Peak-ZM Zirconia/Metal -primeri on suunniteltu erityisesti muodostamaan luja kiinnitys zirkonia- tai metallipinnan sekä kiinnitysmateriaalin välillä. MDP-monomeeria sisältävän koostumuksensa ansiosta Peak-ZM-primeri parantaa sidosljuuksia 5-kertaiseksi pelkkään resiniisementtiin verrattuna.<sup>2</sup> Peak-ZM-primerin ansiosta zirkonia- ja metallirestaatioiden kiinnityksen pitävyydestä ei tarvitse huolehtia.

**Huomautus:** Älä käytä RMGI:n tai GI:n kanssa.

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**2464 – Peak-ZM Zirconia Primer -pakkaus**  
 2 kpl 1,2 ml:n (0,79 g) Peak-ZM-ruiskuja  
 20 kpl Black Mini Brush -käskiä

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**2463 – Peak-ZM Zirconia Primer -pullo 1 kpk/pakkaus**  
 4 ml:n (3,2 g) pullo

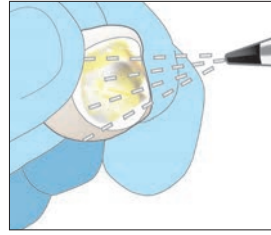
1. Tiedot arkistossa. 2. Tiedot arkistossa.



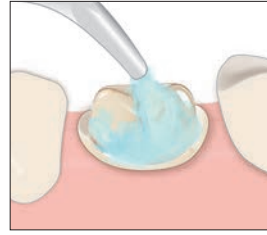
## PEAK-ZM ZIRCONIA/METAL -PRIMERIN TEKNINEN OHJE



1. Puhdista, huuhtele ja kuivaa preparointi. Varmista zirkonia- tai metallirestaation sopivuus.



2. Hio ilmapuustilla sisäpintaa 50 µ A102:lla 50–80 psi:n teholla. Jatka, kunnes sisäpuoli on tasaisen mattapintainen. Puhdista ilmapuustilla ja aseta sivuun.  
**HUOMAUTUS:** Restaation sisäpintojen kontaminaatio heikentää sidoslujutta. Puhdista alue ja varmista, ettei sillä ole fosforihappoetsausainetta tai sylkeä.

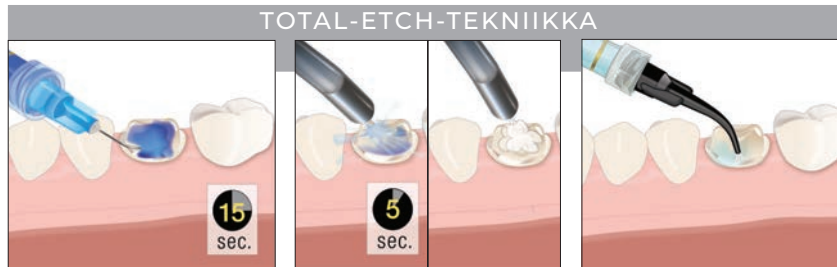


3. Puhdista hampaan pinta öljyttömällä ja fluorittomalla hiovalla aineella.



4. Puhdista ja poista jäljelle jäänyt sementti hieromalla hiovaa ainetta interkoronaaliharjalla. Huuhtele ja kuivaa sitten ilmapuustilla.

## VALITSE

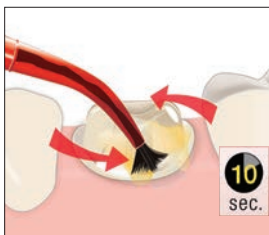


5. Applikoi Ultra-Etch™-etsausainetta 15 sekuntia. Huuhtele 5 sekuntia, kuivaa kevyesti, jätä hieman kosteaksi.  
**Suositus:** Annostele preparointiin antibakteerista liuosta, ime pois ylimääräinen materiaali.

## TAI



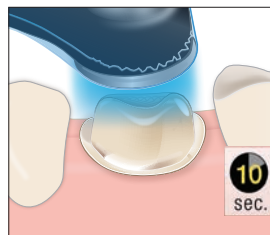
5a. Applikoi Peak™ SE Primer -ainetta Black Mini® Brush -kärjellä 20 sekuntia.  
**Suositus:** Annostele preparointiin antibakteerista liuosta, ime pois ylimääräinen materiaali.



6. Applikoi reilu kerros Peak™ Universal Bond -sidosainetta hankaavalla liikkeellä 10 sekuntia.



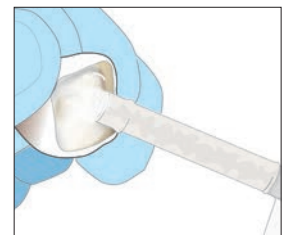
7. Ohenna voimakkaalla ilmapuustilla ja imulla.



8. Valokoveta Peak Universal Bond -sidosainetta 10 sekuntia VALO™-valokovettajan Standard Power -tilalla.



9. Applikoi Peak™-ZM-primeriä ilmalla hiottuun proteesiin 3 sekuntia ja ohenna ja kuivaa täydellä paineella. **HUOMAUTUS:** Älä käytä zirkoniaprimeriä, jos kiinnitykseen käytetään lasi-ionomeeriä tai resiinillä muunneltua lasi-ionomeeriä.



10. Applikoi ohut kerros resiinipohjaista sementtiä (PermaFlo™ DC -resiini) restaatioon ja aseta tiiviisti paikalleen. Koveta ohjeiden mukaisesti. Poista ylimääräinen sementti.



# TRANSCEND™

## UNIVERSAL COMPOSITE

## Restauraatiot VAIN YHDELLÄ SÄVYLLÄ

Transcend universal yhdistelmämuovi tarjoaa aivan uudenlaista sävyjen yhteensopivuutta vain yhdellä Universal Body-sävyllä, johtuen tämän patentoidusta Resin Particle Match™ teknologiasta. Sillä peitevärien tarve poistuu kokonaan.

Jos haluat voit käyttää kerrostustekniikkaa, Transcend-järjestelmässä on myös neljä dentiinisävyä ja kaksi kiillesävyä tapauksiin.



Ennen

Jälkeen

Amalgaamin aiheuttamat syvät värjäytymät ovat yksi vaikeimmista restauroitioista hammaslääkäreille. Tässä tapauksessa amalgaamin korvaamiseen käytettiin ainoastaan Transcend-yhdistelmämuovin Universal Body-sävyä; blokkaria ei tarvittu. Huomioi restauroidun viiston harjanteen värin erinomainen sulautuminen.

Skannaa QR-koodi jos haluat lisätietoja Transcend Universal yhdistelmämuovista. Tietoa löytyy myös osoitteesta [ultradent.eu/transcend](http://ultradent.eu/transcend)



Katso sivu 68–69.



## Ultradent™ Porcelain Etch ja Silane

1,5 minuutin etsaus – 1 minuutin silanointi



Inspiral™ Brush -kärki

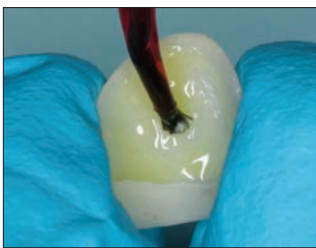


Black Mini™ Brush -kärki

- Etsausaine on helppo hallita ja viedä
- Parhaat posliini-resiini-sidoslujuudet<sup>2</sup>
- Yksikomponenttinen silaani
- Käyttö maasälpä- ja litiumdisilikaattirestauraatioissa (IPS e.max<sup>®</sup>)

Ultradent Porcelain Etch on puskuroitu, viskoosinen 9 % fluorivetyhappo. Silane on yksikomponenttinen liuos.

Porcelain Etch on tarkoitettu intra- tai ekstraoraaliseen posliinin etsaukseen. Sitä käytetään epäsuorien restauroitoiden, kuten laminaattien, inlayden jne. etsaukseen vastaanotolla. Puhdista jäämät Ultra-Etch™-etsausaineella 5 sekunnin ajan posliinin etsauksen jälkeen ja huuhtelee perusteellisesti; applikoiki sitten Silane-aine. Tutkimukset ovat osoittaneet, että käytettynä Porcelain Etchin ja laadukkaan sidosaineen kanssa Silanella saadaan aikaan paras sidoslujuus posliiniin muihin posliinin sidosaineisiin verrattuna.<sup>2</sup>



1. Etsaa keraamisen sidoksen pinta Porcelain Etch -etsausaineella 90 sekuntia. Huuhtelee ja kuivaa.

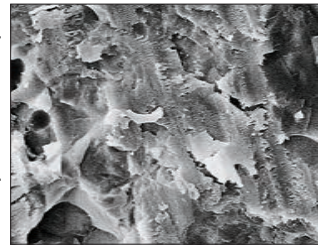


2. Poista fluorivetyhappoetsauksessa muodostuneet posliinikiteet ja jäämät applikoimalla Ultra-Etch™-etsausainetta viisi sekuntia.

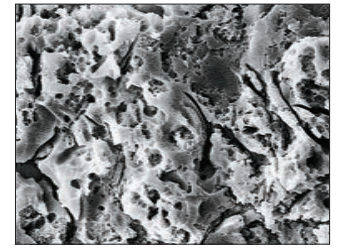


3. Annostele reilu kerros Silane-ainetta restauration sisäpinnalle 60 sekuntia. Kuivaa ja aseta sivuun. Älä huuhtelee. Restauroatio on nyt valmis kiinnitystä/ sementointia varten.

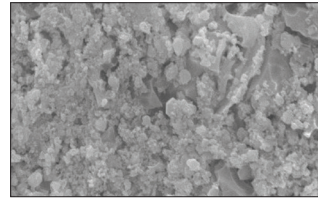
Courtesy of Dr. Cornelis Pameijer.



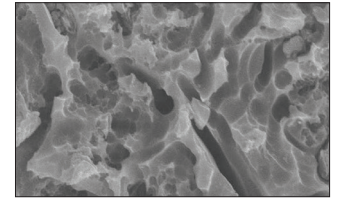
1. Karhenna posliinin pinta timantilla.



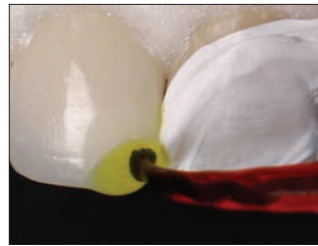
2. Sama posliini 90 sekunnin kuluttua Ultradent Porcelain Etch -etsauksen jälkeen.



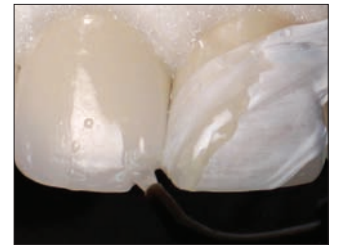
Jäljelle jääneitä piikiteitä posliinin pinnalla Ultradent Porcelain Etch -aineella tehdyn fluorivetyhappoetsauksen (90 sekuntia) jälkeen.



Käytä Ultra-Etch-etsausainetta 5 sekuntia ja huuhtelee sidostuspinta puhtaaksi jäämistä.



1. Porcelain Etch annostellaan Inspirial Brush -kärjellä preparoidulle posliinille.



2. Kun posliinikiteet on poistettu Ultra-Etch-aineella, Ultradent™ Silane annostellaan ja kuivataan, ja sitten Peak™ Universal Bond -sidosaine.



### 405 – Porcelain Etch -pakkaus

- 2 kpl 1,2 ml:n (1,33 g) Porcelain Etch -ruiskuja
- 2 kpl 1,2 ml:n (0,96 g) Silane-ruiskuja
- 20 kpl Black Mini Brush -kärkiä
- 20 kpl Inspirial Brush -kärkiä



### 406 – Porcelain Etch -ruisku 2 kpl/pakkaus

### 407 – Porcelain Etch -ruisku 4 kpl/pakkaus

1,2 ml:n (1,33 g) ruiskuja



### 410 – Silane -ruisku 2 kpl/pakkaus

1,2 ml:n (0,96 g) ruiskuja

\* Muun kuin Ultradentin tavaramerki. 1. realityesthetics.com. 2. Pameijer CH, Louw NP, Fischer D. Repairing fractured porcelain: how surface preparation affects shear force resistance. J Amer Dent Assoc. 1996;127(2):203-9.

## Ultradent™ posliinin korjauspakkaus

ETSAUSAINE, SILAANI, SIDOSTUSRESIINI  
JA JUOKSEVA YHDISTELMÄMUOVI



- Sisältää kaikki ennen yhdistelmämuovin asettamista tarvittavat materiaalit
  - Parhaat posliini-resiini-sidoslujuudet<sup>2</sup>
  - Nopea ja helppo korjaus ilman sekoitusta
- Posliinin korjaustoimenpiteet ovat yleistymässä. Vahingoittuneen posliinirestauration korjaus on vaihtoa edullisempi ja vähemmän vaativa toimenpide. Ultradent Porcelain Repair -pakkaus sisältää kaikki tuotteet ja kärjet, jotka tarvitaan yhdistelmämuovi-posliini-, posliini-metalli- ja posliini-posliinikorjauksissa.

Erinomainen luokitus tunnetulta riippumattomalta tutkimuslaitokselta.<sup>3</sup>



### 1108 – Ultradent Porcelain Repair Syringe -pakkaus

- 1 kpl 1,2 ml:n (2,30 g) PermaFlo Dentin Opaquer -ruisku
- 1 kpl 1,2 ml:n (1,58 g) Ultra-Etch-ruisku
- 1 kpl 1,2 ml:n (1,34 g) OpalDam -ruisku
- 1 kpl 1,2 ml:n (1,35 g) Peak Universal Bond -ruisku
- 1 kpl 1,2 ml:n (1,33 g) Porcelain Etch -ruisku
- 1 kpl 1,2 ml:n (0,96 g) Ultradent Silane -ruisku
- 20 kpl Black Mini Brush -kärkiä
- 20 kpl Blue Micro -kärkiä
- 20 kpl Micro 20 G -kärkiä
- 20 kpl Inspiral Brush -kärkiä

## POSLIININ KORJAUSOHJE

**Huomautus:** Tämä pikaohje on ainoastaan lyhyt kuvaus toimenpiteestä; se ei korvaa käytettävän tuotteen mukana toimitettuja ohjeita. Lue tuotteen mukana toimitetut ohjeet ja varoitukset huolellisesti ennen tuotteen käyttöä.

Aseta kofferdankumi tarvittaessa, suojaa viereiset hampaat ja ienkudos OpalDam™ valokoveteisellä resiinisuojualla Black Mini™ -kärkeä käyttäen. Valokoveta VALO™-valokovettajan Standard Power -tilalla 10 sekuntia.



Karhenna korjattavia keraami- ja/tai metallipintoja vähintään 60 sekuntia mikroabraasiojärjestelmällä, jossa on 50 µm:n alumiinioksidihiuksia. Vaihtoehtoisesti voit käyttää timanttiporaa (mutta se on vähemmän tehokas menetelmä).

**Vaihtoehto:** Levitä Porcelain Etch -aine Inspiral™ Brush -kärjellä haljenneelle posliinipinnalle.



Etsaa pintaa 90 sekuntia; ime sitten geeli pois ja huuhtelee huolellisesti vesisuihkulla.

**Vaihtoehto:** Poista posliinikiteet applikoimalla Ultra-Etch™ -etsausainetta 5 sekunniksi.



Huuhto ja kuivaa perusteellisesti vahingoittunut pinta ilmapuustilla.

Levitä Silanea haljenneelle posliinipinnalle Black Mini™ Brush -kärjellä.



Anna nesteen haihtua 1 minuutin ajan, ja puhalla sitten miedolla ilmapuustilla, kunnes pinta on kokonaan kuivunut.

Applikoï Peak™ Universal Bond -sidosainetta Inspiral Brush Tip -kärjellä vahingoittuneille pinnoille. Ohenna ilmavirralla varovasti, mutta huolellisesti. ÄLÄ hankaa.



Valokoveta Peak Universal Bond -sidosainetta 10 sekuntia VALO LED-valokovettajalla.



Peitä paljastunut metalli ohuella PermaFlo™ Dentin Opaquer -yhdistelmämuovikerroksella käyttäen Micro 20 G -kärkeä, ja valokoveta sitten 10 sekuntia VALO™ LED-valokovettajan Standard Power -tilalla. Jos käytät muita kovetusvaloa, noudata valmistajan antamia ohjeita.



Korjaa vahingoittunut pinta kerrostamalla valokoveteista yhdistelmämuovia.

Viimeistele ja kiillota korjattu alue.

1. realityesthetics.com. 2. Pameijer CH, Fischer D. Repairing fractured porcelain: how surface preparation affects shear force resistance. *J Amer Dent Assoc.* 1996; 127(2):203-9. 3. Clinical Research Associates Newsletter, Volume 24, Issue 11, November 2000.





## Ultra-Blend™ plus

DENTIINIÄ SUOJAAVA ERISTYSAINE

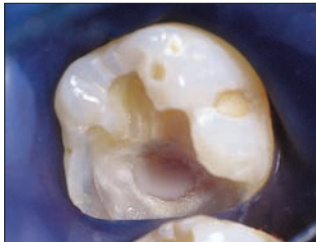


Black Micro™ -kärki



- Bioaktiivinen<sup>1</sup> liner ja pulpan kattausmateriaali
- Erinomainen kalsiumin vapautuminen<sup>2</sup>
- Valokovettava
- Hallittu, tarkka annostelu ruiskulla
- Sekoitusta ei tarvita
- Ei liukene ajan mittaan
- Röntgenkontrasti
- Filleripitoinen
- Käyttö MTAFlow-sementin peittämiseen pulpan kattauksessa ennen restauraatiota

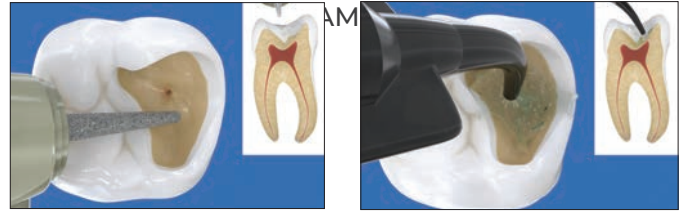
Ultra-Blend plus -liner on valolla aktivoitava, röntgenkontrastinen materiaali, joka sisältää kalsiumhydroksidia uretaanidimetakrylaattipohjassa (UDMA). Se sopii täydellisesti pulpan kattamiseen eikä liukene ajan mittaan. Ultra-Blend plus -liner sisältää paljon fillereitä, minkä vuoksi sen kutistuminen on vähäistä.



Pulpan kattaukseen käytetty Ultra-Blend plus -liner.

<sup>1</sup> Pameijer CH, Stanley HR. The disastrous effects of the "total etch" technique in vital pulp capping in primates. *Am J of Dent.* 1998;11:45-54. <sup>2</sup> Tiedot arkistossa.

## VALOVETTEINEN MATERIAALI PULPAN



1. Pieni perforaatio – Käytä Ultra-Blend plus -lineria lähellä pulpaa (pinkki) ja pienissä ei-hyperemisissä perforaatioissa. Jos perforaatio on laaja ja/tai pulpa on hypereminen, harkitse juurihoitoa.

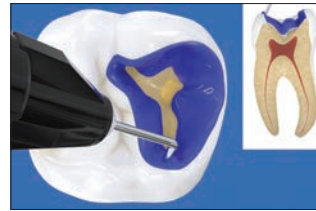
2. Antibakteerinen liuos – Annostele antibakteerinen liuos muovisella Blue Mini™ Dento-Infusor™- tai Black Mini™ Brush Tip -kärjellä 60 sekunnin ajan. Älä hankaa. Kuivaa ilmapuustilla.



3. MTAFlow-sementti – Vaihtoehtoisesti: Jos perforaatio on neulanreikää suurempi, applikoi MTAFlow™-sementti paljaaseen pulpaan ja hieman sen ympärille. Poista ylimääräinen materiaali kuivalla vanupallolla.



4. Ultra-Blend plus -liner – Annostele Black Micro™ -kärjellä Ultra-Blend plus -lineriä dentiiniin kuivaamiseksi pulpan suoraa tai epäsuoraa kattamista varten ja valokoveta. Peitä dentiiniä mahdollisimman vähän, jotta dentiiniä jäisi mahdollisimman paljon vapaaksi sidostusta varten.



5. Ultra-Etch-etsausaine – Applikoi Ultra-Etch™ 35 % fosforihappoetsausainetta 15 sekunniksi. Ime, huuhtelee ja kuivaa jättäen pinnan hieman kosteaksi. HUOMAUTUS: Applikoi antibakteerista liuosta tarvittaessa ennen sidostamista, ja aseta sitten uudelleen 60 sekunniksi. Kuivaa, kunnes dentiini on hieman kostea, ja jatka sitten sidosaineella.



6. Dentiinin sidostaminen / Peak Universal Bond -sidosaine – Applikoi Peak™ Universal Bond -sidosainetta Inspirall™ Brush -kärjellä, levitä kiilteeseen ja hiero dentiiniin 10 sekuntia. Puhalla ilmapuustilla ohueksi puoliteholla 10 sekuntia ja valokoveta 10 sekuntia VALO™-valokovettajan Standard Power -tilalla. Tee täyte korkealaatuksella yhdistelmämuovilla.



### 415 – Ultra-Blend plus -ruiskupakkaus

2 kpl 1,2 ml:n (1,64 g) Dentin-ruiskuja

2 kpl 1,2 ml:n (1,64 g) Opaque White -ruiskuja

20 kpl Black Micro -kärkiä

20 kpl Black Mini -kärkiä



- 416 – Ultra-Blend plus Dentin -ruisku 4 kpl/pakkaus  
417 – Ultra-Blend plus Opaque White -ruisku 4 kpl/pakkaus  
1,2 ml:n (1,64 g) ruiskuja

# YHDISTELMÄMUOVIT



45 VUOTTA  
1978-2023

ANNA GRAY – Lake Blanche

Yleiskomposiitti  
Flow-muovi  
Composite Wetting Resin  
Suoran tekniikan muottijärjestelmä





### Transcend™

YLEISKOMPOSIITTI



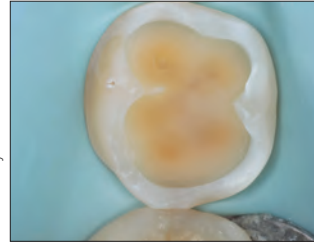
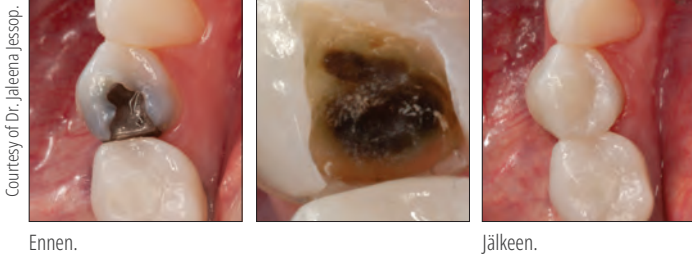
- Universal Body -sävy sulautuu kauniisti lähes kaikkiin hampaiden väreihin
- Blokkaria ei tarvita
- Ultradentin kehittämä Resin Particle Match™ -teknologia
- Universal Body -sävy mukautuu ympäröivien hampaiden sävyyn jopa valkaisun jälkeen<sup>1</sup>
- Erinomaiset mekaaniset ja optiset ominaisuudet
- Helppo muotoilla erinomaisen työskentelyvakauden ansiosta<sup>1</sup>
- Erinomainen kiillotettavuus<sup>1</sup>
- Lisäksi kiille- ja dentiinisävyjä esteettisesti vaativampaan etuhampaiden hoitoon
- Fluoresointi muistuttaa luonnollisia hampaita<sup>1</sup>

**RESIN PARTICLE MATCH**

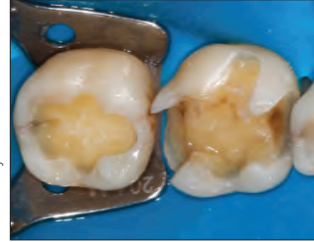
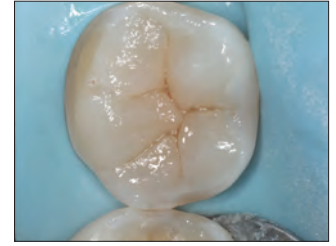
Transcend-yhdistelmämuovin avulla voit valmistaa restauraatioita vain yhtä sävyä käyttäen. Ultradentin Resin Particle Match -teknologian ansiosta resiniin ja fillerihiukkasten taitekertoimet saavat yhdessä aikaan sen, että Transcend-yhdistelmämuovi sulautuu ympäröivän hampaan väriin. Tämän ansiosta voit käyttää Transcend-yhdistelmämuovin Universal Body -sävyä lähes kaikkialla suussa ja olla varma siitä, että se näyttää luonnolliselta ja kauniilta – jopa suuremmissa restauraatioissa. Lisäksi Transcend-yhdistelmämuovin käsittely- ja muotoiluominaisuudet ovat erinomaiset.<sup>2</sup>

## YHDEN SÄVYN RESTAURAATIOIT

### ENNEN JA JÄLKEEN



Ennen.



Ennen.



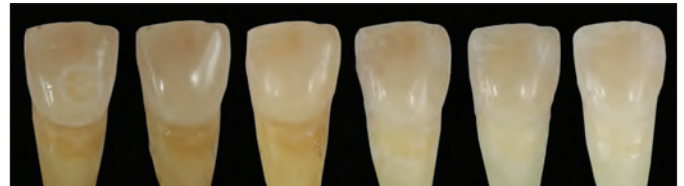
Ennen.



Ennen.



## MUKAUTUU JATKUVASTI YMPÄRÖIVIEN HAMPAIN SÄVYYN



Uusia yhdistelmämuovirestauroitioita ei välttämättä tarvita aiemmin Transcend-yhdistelmämuovilla restauroituille hampailla tehdyn valkaisuhoiton jälkeen, sillä yhdistelmämuovin sävy pystyy mukautumaan ympäröivien hampaiden optisiin ominaisuuksiin hampaiden valkaisun yhteydessä.<sup>3</sup>

1. Tiedot arkistossa. 2. Tiedot arkistossa. 3. Tiedot arkistossa.





Uusi

## TEKNISET TIEDOT<sup>1</sup>

	TRANSCEND UB
Puristuslujuus	450,7 MPa
Kovuus	60,3 HK
Taivutuslujuus	156,17 MPa
Taivutusmoduuli	11,85 GPa
Tilavuuden kutistuminen	1,60 %
Kiilto alussa	93,5 GU
Lopullinen kiilto	91,2 GU
Kovettumissyvyys	2,85 mm
Röntgenpositiivisuus	3,2 mm-Al
% täyttötilavuus	60–61 %
% täyttöpaino	79 %

## UNIVERSAL BODY -SÄVY



### 4733 – Transcend UB Syringe -ruisku 1 kpl/pakkaus

1 kpl 4 g:n ruiskuja Universal Body -sävy

### 4734 – Transcend UB Syringe -ruisku 4 kpl/pakkaus

4 kpl 4 g:n ruiskuja Universal Body -sävy



### 4757 – Transcend UB Singles -kapselit 1 kpl/pakkaus

10 kpl 0,2 g singles -kapseleita Universal Body -sävy

### 4817 – Transcend UB Singles -kapselit 4 kpl/pakkaus

40 kpl 0,2 g singles -kapseleita Universal Body -sävy

Voit käyttää Composite Wetting Resin -tuotetta kaikkien Ultradent-yhdistelmämuovien kanssa instrumentin ja yhdistelmämuovin liukumisominaisuuksien parantamiseksi restaaraation muotoilussa ja korostuksessa.



### 3059 – Composite Wetting Resin Syringe -ruisku 2 kpl/pakkaus

2 kpl 1,2 ml:n (1,85 g) ruiskuja

## LISÄSÄVYT



### Transcend Syringe -ruisku 4 g

Dentiini	1 kpl/ pakkaus	Kiille	1 kpl/ pakkaus
A1D	4727	Enamel Neutral	4731
A2D	4728	Enamel White	4732
A3D	4729		
B1D	4730		

1 kpl 4 g:n ruisku



### Transcend Singles -kapselit 0,2 g

Dentiini	1 kpl/ pakkaus	Kiille	1 kpl/ pakkaus
A1D	4744	Enamel Neutral	4748
A2D	4745	Enamel White	4749
A3D	4746		
B1D	4747		

10 kpl 0,2 g singles -kapseleita



### 4726 – Transcend Syringe Intro -pakkaus

1 kpl 4 g:n ruisku jokaista sävyä:  
A1D, A2D, A3D, B1D, EN, EW, UB



### 4814 – Transcend Singles Intro -pakkaus

10 kpl 0,2 g singles -kapseleita jokaista sävyä:  
A1D, A2D, A3D, B1D, EN, EW, UB

1. Tiedot arkistossa.



## Mosaic™

YLEISKÄYTTÖINEN YHDISTELMÄMUOVI



- Tasainen, joustava koostumus
- Leikkautuu helposti, eikä tartu instrumentteihin
- Ei valu tai irtoa paikaltaan muotoilun jälkeen
- Runsaasti työskentelyaikaa huonevalaistuksessa

Mosaic yleiskäyttöisellä yhdistelmämuovilla luodaan kauneuden ja suorituskyvyn tasapaino kestäviä ja luonnollisen näköisiä restauraatioita varten. Mosaic-yhdistelmämuovia voidaan käyttää kaikkiin yksinkertaisiin tai monimutkaisiin täytetoimenpiteisiin. Sen nanohybridikoostumus sisältää zirkonia-piilasi-keramia ja 20 nanometrin pii-hiukkasia. Sen prosentuaalinen täyttötilavuus on 68 % dentiinisävyissä ja 56 % kiillesävyissä. Mosaic-yhdistelmämuovin poikkeuksellisten käsittelyominaisuuksien, luonnollisen esteettisyyden ja korkean kestävyuden ansiosta hammaslääkärit tekevät erittäin korkealaatuisia restauraatioita.

Mosaic-yhdistelmämuovia käytetään sekä etu- että taka-alueen suoriin ja epäsuoriin restauraatioihin (inlayt, onlayt ja sillat).

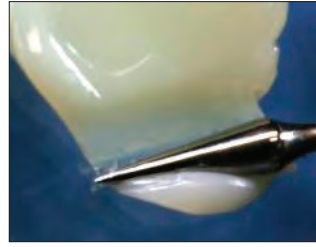
## KAKSIKYMMENTÄ INTUITIIVISTA SÄVYVAIHTOEHTOA ANTAA ENNUSTETTAVAT, LUONNOLLISET TULOKSET.



	A0.5, A1, A2, A3, A3.5, A4, A5 B0.5, B1, B2, C2, C3, D2	DENTIINI
	Enamel Blush Enamel Neutral Enamel Yellow Enamel Gray Enamel White	KIILLE
	Enamel Trans	TRANS
	Opaque White	LÄPINÄKYMÄTÖN



## ERITTÄIN HYVIN MUOTOILTAVA



Hyvät muotoiluominaisuudet mahdollistavat täydellisen hallinnan käsittelyn aikana.

## ENNEN JA JÄLKEEN



Courtesy of Dr. Rafael Beolchi.

Esteettinen täyte Mosaic-yhdistelmämuovisävyjen A4, A3, A2 ja A1 avulla hammaskaulasta inkisaalireunaan. Enamel White- ja Opaque White -sävyä inkisaalireunassa. Normaali täyttö soveltuu luokkien I-V etu- ja taka-alueen täytteisiin.

## TOIMENPIDE



1. Preoperatiivinen luokan II restauraatio.



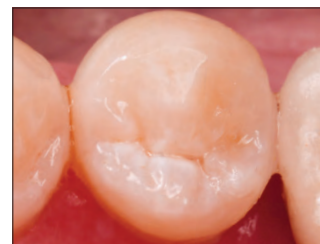
2. Preparointi ja matriisin asetus.



3. Reunojen harjanne Enamel Neutral -sävyllä.



4. Ensimmäisessä kerroksessa käytetty A5-dentiinisävyä.



5. Viimeisessä kerroksessa käytetty Enamel Neutral -sävyä.

Luokan II täyte Peak™ Universal Bond -sidostusjärjestelmällä ja Mosaic-komposiittisävyillä A5 ja Enamel Neutral.



## TEKNISET TIEDOT<sup>2</sup>

	DENTIINISÄVYT	KIILLESÄVYT
Kutistumistilavuus	2,6 %	3,7 %
Kutistumisjännitys	3,9 MPa	6,1 MPa
Puristuslujuus	486,4 MPa	447,6 MPa
Kovuus	66,9 HK	65,4 HK
Taivutuslujuus	166,1 MPa	176,7 MPa
Taivutusmoduuli	17,3 GPa	11,7 GPa
Vesisorptio	≤40 µg/mm <sup>3</sup>	≤40 µg/mm <sup>3</sup>
Vesiliukoisuus	≤7,5 µg/mm <sup>3</sup>	≤7,5 µg/mm <sup>3</sup>
Röntgenpositiivisuus	≥2 mm Al (200 %)	≥2 mm Al (200 %)
Työskentelyaika (huonevalaistuksessa)	4 min	4 min
Kovettumisvyvyys	2 mm	2 mm
Prosentuaalinen täyttötilavuus	68 %	56 %

Tasapainoinen suorituskyky varmistaa kestävyden ja pitkäkestoiset esteettiset tulokset.



## 4803 – Mosaic-väriskaala – 20 väriä

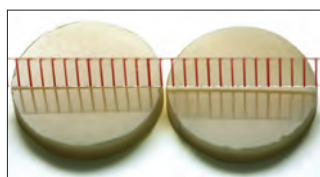
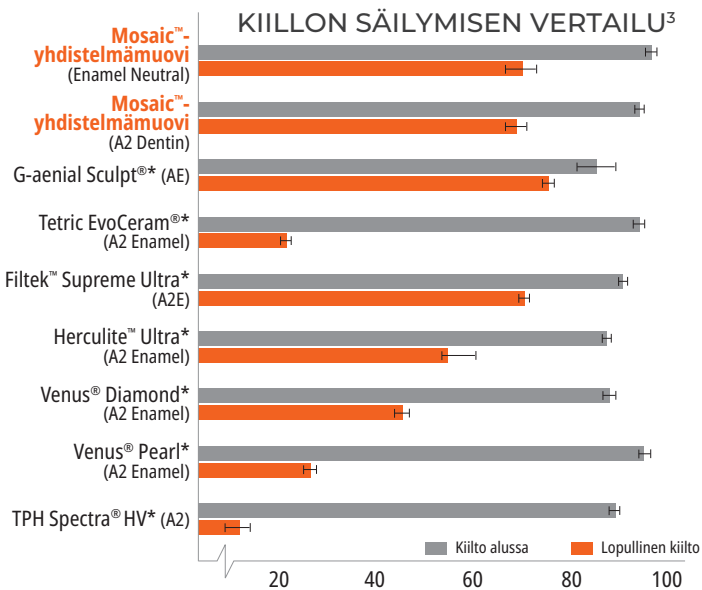
A0.5, A1, A2, A3, A3.5, A4, A5, B0.5, B1, B2, C2, C3, D2, EY, EB, EG, EN, EW, OW, ET

## Mosaic™-ruisku 1 kpl/pakkaus 4 g

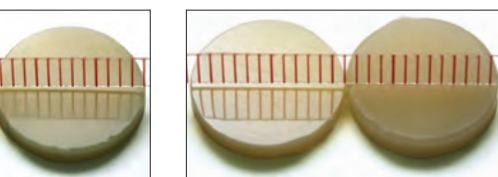
Dentiini	1 kpl/pakkaus	Kiille	1 kpl/pakkaus
A0.5	4760	Enamel Yellow	4773
A1	4761	Enamel Blush	4774
A2	4762	Enamel Gray	4775
A3	4763	Enamel Neutral	4776
A3.5	4764	Enamel White	4777
A4	4765	Enamel Trans	4779
A5	4766	Opaque White	4778
B0.5	4767		
B1	4768		
B2	4769		
C2	4770		
C3	4771		
D2	4772		



x 1



Mosaic-yhdistelmämuovi kiillotettu ennen harjaamista



Mosaic-yhdistelmämuovi 10,000 harjauskierroksen jälkeen

Kilpailevan valmistajan yhdistelmämuovi kiillotettu ennen harjausta

Kilpailevan valmistajan yhdistelmämuovi 10,000 harjauskierroksen jälkeen

## Mosaic™-yksittäiskapselit 10 kpl/pakkaus 0,2 g

Dentiini	10 kpl/pakkaus	Kiille	10 kpl/pakkaus
A0.5	4799	Enamel Yellow	4792
A1	4780	Enamel Blush	4793
A2	4781	Enamel Gray	4794
A3	4782	Enamel Neutral	4795
A3.5	4783	Enamel White	4796
A4	4784	Enamel Trans	4798
A5	4785	Opaque White	4797
B0.5	4786		
B1	4787		
B2	4788		
C2	4789		
C3	4790		
D2	4791		



x 10

\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. realityesthetics.com. 2. Tiedot arkistossa. 3. Tiedot arkistossa. Lopullinen kiilto kiiltoyksikkönä 10 000 harjauskierroksen jälkeen mitattuna.





## PermaFlo™

JUOKSEVA YHDISTELMÄMUOVI



Micro 20 G Tip -kärki



Black Mini™ -kärki

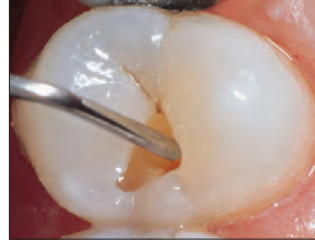
- Erinomainen mukautuvuus ja juoksevuus
- Erinomainen röntgenkontrasti<sup>2</sup>
- Fluoridia vapauttava koostumus<sup>3</sup>
- Ylivoimainen kiillottuvuus
- Luja ja kulutuskestävä
- Saatavana 8 sävyä

PermaFlo juokseva yhdistelmämuovi on valokovetteinen, röntgenkontrastinen, metakrylaattipohjainen tuote, josta on saatavana 8 sävyä. Sen tiksotrooppiset ominaisuudet saavat aikaan ihanteellisen juoksevyyden ja sen myötä paremman mukautuvuuden.

PermaFlo-yhdistelmämuovi sisältää 67–68 % fillereitä painosta, 42–44 % tilavuudesta<sup>4</sup>, ja sen keskimääräinen partikkelikoko on 0,7 µm.<sup>4</sup>

PermaFlo juoksevaa yhdistelmämuovia käytetään etu- ja taka-alueen täytteissä: luokat I, II, III, IV ja V. Sitä voidaan käyttää myös puuttuvan subgingivaalisen hammasrakenteen korvaamisessa ennen juurihoitoa ("donitsiteknikka").

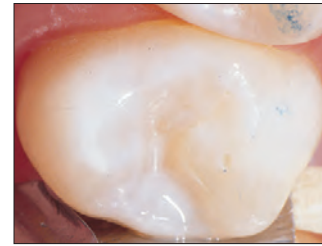
## MIKRORESTAURAATIOT



1. Pieni luokan I preparointi, joka on käsitelty dentiinin sidosaineella. Täytä restauraatio juoksevalla PermaFlo™-yhdistelmämuovilla Micro 20 G -kärjellä.

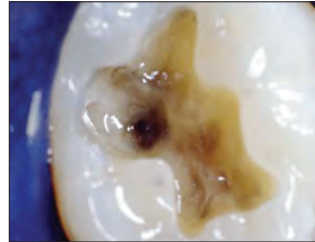


2. Juokseva yhdistelmämuovi mukautuu ylivoimaisesti ja täyttää preparoinnin pohjasta ylöspäin.



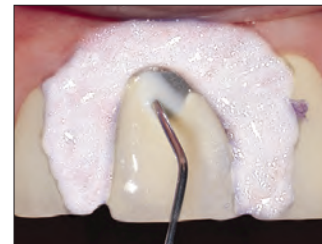
3. Valmis, röntgenkontrastinen 0,7 µm hybridirestaauraatio.

## PEITEAINE

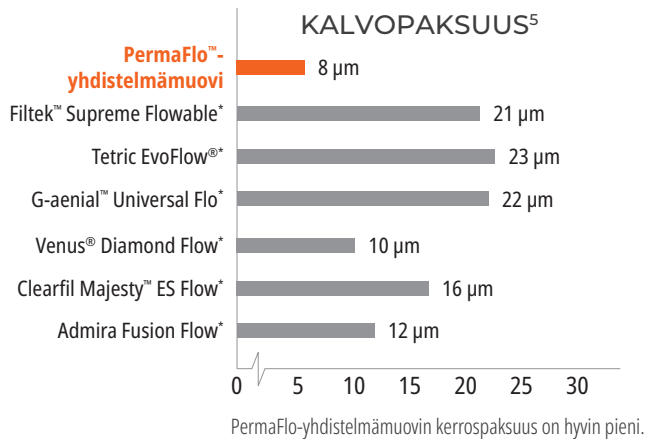


Tummien värien peittäminen PermaFlo-yhdistelmämuovilla parantaa pinnan upeaa estetiikkaa.

## METALLIPEITTO



Levitä ohut kerros PermaFlo Dentin Opaquer -ainetta paljastuneen metallin päälle ja valokoveta 10 sekuntia VALO™-valokovettajan Standard Power -tilalla.

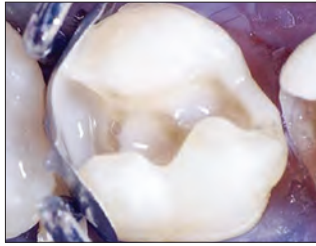


\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. realityesthetics.com. 2. Tiedot arkistossa. 3. Tiedot arkistossa. 4. Tiedot arkistossa. 5. Tiedot arkistossa.



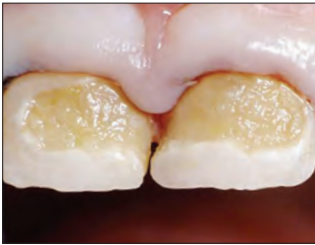
## ERITTÄIN TAIPUISA ENSIMMÄINEN KERROS

Courtesy of Dr. Howard Strasler.

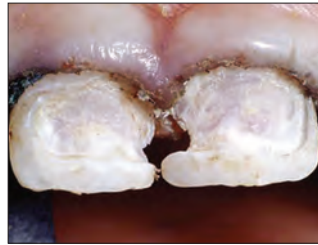


Sidosaineen jälkeen levitä ohut kerros PermaFlo-yhdistelmämuovia ienreunaan, proksimaalisen boksin aksiaalisille reunoille ja sisäisiin kulmiin yhdistelmämuovin laadukkaan mukautumisen takaamiseksi.

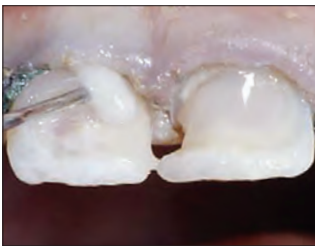
## RESTAURAATIOT LAPSILLA



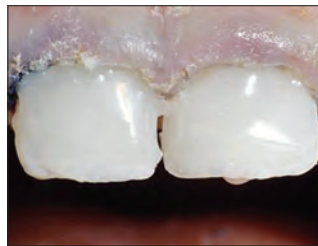
1. Vakava karies 3-vuotiaalla lapsella.



2. Poista karies alhaisella nopeudella ja suurella pyöreällä poralla. Vahvista Sable™ Seek™ -kariesindikaattorilla ja varmista, että preparointi on kovassa mineralisoituneessa dentiinissä. Laadukas kudoshallinta on ehdottoman välttämätöntä; pakkaa ensin hemostaasiaineeseen kastettu Ultrapak™-neuloslanka.



3. Etsää preparoinnit ja levitä Peak™ Universal Bond -sidosaine. Valokoveta VALO-valokovettajan Standard Power -tilalla 10 sekuntia. Levitä adhesiiviseen kerrokseen ensin ohut kerros PermaFlo-yhdistelmämuovia Micro 20 G -kärjellä. Valokoveta.



4. Levitä ja koveta 1 tai 2 lisäkerrosta. Viimeistele restauraatiot nopeasti viimeistelyporalla ja hiontakupuilla.



5. Yhtä vuotta myöhemmin.



SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



PermaFlo Syringe -pakkaukset

Sävy	Pakkaus	Sävy	Pakkaus
A1	947	B1	956
A2	948	Translucent	612
A3	949	Dentin Opaquer	1005
A3.5	952		

2 kpl 1,2 ml:n (2,30 g) ruiskuja  
4 kpl Micro 20 G -kärkiä

\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki.



## Composite wetting resin

KOSTUTUSRESIINI



Inspirall™ Brush -kärki

- Helpottaa yhdistelmämuovin täppäämistä
- Kostuttaa kuivan yhdistelmämuovin muotoilun aikana
- Hydrofobinen ja liuotinvapaa resiini

Composite Wetting Resin on 45 % fillereitä sisältävä valokovetteinen nestemäinen resiini. Se on huomattavasti parempi kuin yksikomponenttiset sidosaineet, jotka sisältävät liuottimia ja haittaavat polymeroitumista.

Käytä Composite Wetting Resin -resiiniä yhdistelmämuovimateriaalien kerrostamisessa ja kun happi-inhibitiokerros on poistettu tai häiriintynyt (esim. yhdistelmämuovin pinnan peseminen kontaminaation jälkeen). Composite Wetting Resin -resiiniä voidaan laittaa yhdistelmämuovin pinnalle, jos tämä on kuivunut muotoilemisen aikana. Käytä Composite Wetting Resin -resiiniä instrumentilla tai harjalla liukkauden lisäämiseksi. Composite Wetting Resin helpottaa huomattavasti yhdistelmämuovitäyteen täppäämistä ja muotoilua.

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**3059 – Composite Wetting Resin -täyttöpakkaus**  
2 kpl 1,2 ml:n (1,85 g) ruiskuja

## PermaFlo™ Pink

YHDISTELMÄMUOVI

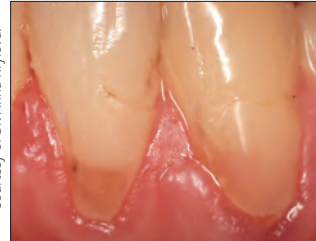


Micro 20 G Tip -kärki

- Erinomainen ratkaisu ikenien esteettiseen korvaushoittoon

PermaFlo Pink -yhdistelmämuovi on erinomainen vaihtoehto iensiirteelle, jota ei aina voida tehdä. Käytetään peiteaineena luokan V täytteissä, joissa juuren pinnan rakenne on paljastunut. Käytetään myös ienvetäymän peittämiseen.

### ENNEN JA JÄLKEEN



Courtesy of Dr. Anna Knylova.



1. Hampaan preparoinnin ja Peak™ Universal Bond -sidosaineen annostelun jälkeen tee täyte kerroksittain PermaFlo Pink -yhdistelmämuovilla.

2. Lopullinen täyte peittää paljastuneet juuren pinnat silloin, kun iensiirteen teko ei ole mahdollista.

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**963 – PermaFlo Pink -pakkaus**  
2 kpl 1,2 ml:n (2,30 g) ruiskuja  
4 kpl Micro 20 G -kärkiä





## Uvener™ ja Uvener™ Extra

SUORAN TEKNIIKAN MUOTTIJÄRJESTELMÄT  
YHDISTELMÄMUOVELLE



- Odotetut, korkealaatuiset, luonnollisennäköiset yhdistelmämuovirestaauraatiot
- Estää happi-inhibitiokerroksen muodostumisen kovettumisen aikana ja saa siten aikaan kovan ja kiiltävän pinnan
- Valo pystyy läpäisemään muotin yhdistelmämuoviin saakka tehokasta kovettumista varten
- Tehokas kaikkien yhdistelmämuovien kanssa
- Helppo irrottaa kovettuneesta yhdistelmämuoviresiinistä
- Vaatii vain vähän viimeistelyä tai kiillotusta lyhentäen hoitoaikaa
- Helppo levittää yksittäiseen hampaaseen tai useisiin hampaisiin
- Kustannustehokas valinta autoklavoitavuuden ja uudelleenkäytettävyyden ansiosta

Alkuperäinen Uvener-muottisarja sisältää kaiken, mitä tarvitsit täydellisesti viimeistelyihin, huippuesteettisiin restauroitioihin sekä ylä- että alahampaissa. Muottien ansiosta toimenpiteet ovat nopeita, kustannustehokkaita ja mini-invasiivisia. Alkuperäisen sarjan muotit on suunniteltu luomaan kaunis ja symmetrinen hymy. Muotti on kuin tyhjä pohja, jonka hammaslääkäri voi muotoilla potilaan piirteiden ja anatomian sekä yksilöllisten tarpeiden mukaan.

Tätä ainutlaatuista järjestelmää täydentävät Uvener Extra -muotit ovat uusi innovatiivinen esteettinen menetelmä, jonka etuja ovat monipuolisemmat käyttömahdollisuudet ja lyhyempi viimeistelyaika. Se on saatavana useana eri kokovaihtoehtona. Uvener Extra -muotit valmistetaan potilaan hampaista – mukaan lukien mamelot ja hampaiden muut muodot – otettujen kuvien perusteella. Uusi järjestelmä sisältää myös enemmän kokovaihtoehtoja (Extra Large, Large, Medium ja Square) ja on siten käytettävissä laajemmalle potilasryhmälle.

Molempia Uvener-muottijärjestelmiä voidaan käyttää parannuksiin, sävyn valintaan, väliaikaisrakenteina ja yhdistelmämuovilaminaatteina.

Courtesy of Dr. Hal Stewart



Potilaan toiveena oli nopea, konservatiivinen ja edullinen hoitomuoto. Hoitoaika oli 1,5 tuntia hampaalle 33–43 käyttäen \*Vit-I-escence™ PN-yhdistelmämuovia. Preparointi ei ollut tarpeen. Kudokset ovat edelleen hieman ärtyneet, koska kuva otettiin heti toimenpiteen ja ienlangan poistamisen jälkeen. Potilas on erittäin tyytyväinen.

Courtesy of Dr. Sigal Jacobson.



Nuori nainen häpesi hampaitaan. Hampaan 22 implanttikruunu ei sopinut muihin hampaisiin. Hampaiden 12, 11 ja 21 hoito kesti 45 minuuttia. Vain vähäinen preparointi oli tarpeen. Potilas on onnellinen ja tyytyväinen tuloksiin.

Courtesy of Dr. Rafael Beolchi.



Voimakkaasti hampaita narsuttava potilas, jolla on vuosikymmeniä käytössä olleita yhdistelmämuovirestauroitioita. Vanhan yhdistelmämuovin poistamisen jälkeen ja vahamallin avulla kuusi yläetuhammasta restauroitiin vain yhdellä käynnillä. Mosaic -yleiskomposiittisävyt A3 ja A2 applikoitiin käsin, ja EW-sävy applikoitiin Uvener Extra -muottijärjestelmällä.

Courtesy of Dr. Susan McMahon.



Potilaalla oli epäsuhteiset etuhampaat, ja vasemmanpuoleisessa yläkässä oli aiempi yhdistelmämuovitäyte. Potilas halusi suuremmat etuhampaat ja kirkkaamman hymyn. Iknen muotoiluun käytettiin Gemini-laseria, ja restauraatiot valmistettiin Mosaic-yhdistelmämuovin EW-sävyllä ja Uvener Extra -muoteilla.

Uudelleenkäytettävät, autoklavoitavat muotit on suunniteltu jäljittelemään hampaiden anatomiaa esteettisen hammashoidon ja "kultaisen leikkauksen" sääntöjen mukaan. Niissä huomioidaan ihanteellinen korkeuden ja leveyden välinen suhde sekä hampaiden ääriiviat, välit ja keskiliinja. Muottien tarkan anatomisen hampaita myötäilevän muodon ansiosta yhdistelmämuovin paksuus vaihtelee paikoin. Yhdistelmämuovia on vähemmän inkisaalisella kolmanneksella ja lähempänä ienrajaa sekä enemmän labiaalipinnoilla. Koska tämän vaihtelevan paksuuden ansiosta saadaan aikaan erilaisia vaikutelmia ja sävyjä, useissa tapauksissa luonnollisen vaikutelman luomiseen tarvitaan vain yksi yhdistelmämuovin värisävy. Hammaslääkäriin käyttämästä tekniikasta riippuen voidaan kuitenkin käyttää useita yhdistelmämuovisävyjä.

1. realityesthetics.com. \* Vit-I-escence™-yhdistelmämuovi ei ole saatavilla EU:ssa.



# YHDISTELMÄMUOVIT



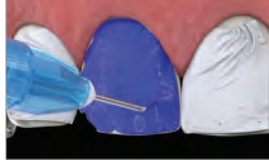
## SUORAN YHDISTELMÄMUOVITEKNIIKAN OHJE



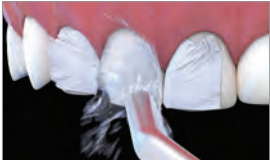
1. Valitse restauroitavaa hammasta vastaava muotti. Katso muotin rungosta vastaava hampaan sijainti, koko ja hammasrivi. Valitse haluamasi yhdistelmämuovin väri(t).



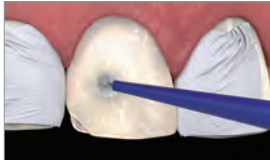
2. Poista hampaasta tarvittaessa kaikki karies ja preparoi hammas minimaalisesti.



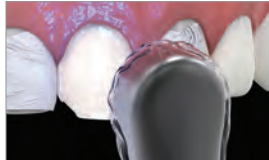
3. Aseta hammasväleihin välimatriisit ja levitä Ultra-Etch™- tai Peak™ SE Primer -ainetta tai muuta valitsemaasi etsausainetta.



4. Huuhtelee etsausaine ja kuivaa ilmalla valmistajan antamien ohjeiden mukaan. Älä huuhtelee, jos käytät Peak SE Primeriä; ohenna ilmalla.



5. Applikoi Peak™ Universal Bond -sidosaine tai valitsemasi sidosaine hampaan pintaan.



6. Valokoveta VALO™-valokovettajan Standard Power -tilalla 10 sekuntia. Jos käytät muuta kovetusvaloa, noudata valmistajan antamia ohjeita.



### UVK3 - Uvener-pakkaus

16 kpl ylä- ja alahammasrivin muotteja, M-koko  
16 kpl ylä- ja alahammasrivin muotteja, L-koko

M- ja L-koon malleissa on 2 ykköhampaiden, 2 kakkohampaiden, 2 kulmahampaiden ja 2 poskihampaiden muottia sekä ylä- että alahampaisiin.



7a. Yhden sävyn tekniikkaa käytettäessä applikoi valitsemasi yhdistelmämuovi suoraan hampaaseen. Älä valokoveta yhdistelmämuovia.



7b. Kerrostustekniikkaa käytettäessä aseta alin yhdistelmämuovikerros suoraan hampaaseen ja päällimmäiset yhdistelmämuovikerrokset muottiin. Älä valokoveta yhdistelmämuovia.



8. Aseta valitsemasi muotti kovettumattoman yhdistelmämuovin päälle. Kohdistaa muotin keskilinja samansuuntaisesti kasvojen keskiviivaan nähden ja pystysuoraan puremapintaan nähden ja pystysuoraan muotin kovera puoli hampaaseen. Poista mahdolliset ilmakuplat painamalla tiukasti.



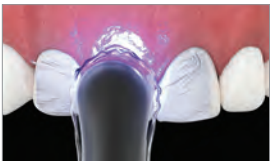
9. Poista liika, kovettumaton yhdistelmämuovi reunoilta. Tarkista muotin kohdistus.



10. Valokoveta yhdistelmämuovi muotin läpi VALO-valokovettajalla. Koveta jokaista 2 mm:n kerrosta kohden 10 sekuntia Standard-teholla, 4 sekuntia High-teholla tai 3 sekuntia Xtra-teholla. Jos käytät muuta kovetusvaloa, noudata valmistajan antamia ohjeita.



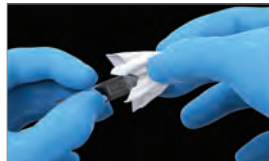
11. Poista Uvener™-muotti nostamalla varovasti rungosta.



12. Koveta yhdistelmämuovi lopullisesti suoraan VALO-valokovettajalla. Koveta 5 sekuntia Standard-teholla, 4 sekuntia High-teholla tai 3 sekuntia Xtra-teholla. Jos käytät muuta kovetusvaloa, noudata valmistajan antamia ohjeita.



13. Välttää kiiltäviä fakaalipintoja poista kovettunut yhdistelmämuovi reunoilta Jiffy™ yhdistelmämuovin viimeistelyporapakkausten sisältämällä hienolla liekinmuotoisella poralla. Suojaa reunan lähellä olevat alueet, jotta vältetään pysyvä restauraation reunan muutokset. Käytä minimaaliseen viimeistelyyn tarvittaessa Jiffy™ yhdistelmämuovin kiillottajia tai harjoja.



14. Pyyhi muotti heti käytön jälkeen alkoholilla kostutetulla liinalla, kuivaa, pakkaa pussiin ja autoklavoi Uvener-muotin käyttöohjeen mukaisesti. Puhdista muotti kaikista yhdistelmämuovin jäämistä, jotta se säilyy läpikuultavana ja kirkkana.

Älä autoklavoi mustaa sovituskappaletta.



### UVKE1 - Uvener Extra-pakkaus

6 kpl yläetuhampaiden muotteja, XL-koko  
6 kpl yläetuhampaiden muotteja, L-koko  
6 kpl yläetuhampaiden muotteja, M-koko  
6 kpl yläetuhampaiden muotteja, Square (neliönmuotoinen)

Uvener Extra-pakkaus sisältää muotit kulmahampaasta kulmahampaaseen.

### UVKEXLSQV1 - Uvener Extra XL & SQ-pakkaus

6 kpl yläetuhampaiden muotteja, XL-koko  
6 kpl yläetuhampaiden muotteja, Square (neliönmuotoinen)

### UVKELMV1 - Uvener Extra L & M-pakkaus

6 kpl yläetuhampaiden muotteja, L-koko  
6 kpl yläetuhampaiden muotteja, M-koko



# SEMENTIT



45 VUOTTA  
1978-2023

NICOLAS SONDAZ – Zion National Park

Polykarboksylaatti ja resini pohja, eugenolittomat väliaikaiset sementit  
Väliaikainen laminaattisementti  
Valokovetteinen laminaattisementti  
Kaksoiskovetteinen yhdistelmämuovin sementointi-/restauraatioresiini  
Resiinivahvisteinen lasi-ionomeerisementti





	UltraTemp™	UltraTemp™ REZ II	ClearTemp™ LC	PermaFlo™ DC	UltraCem™	PermaShade™ LC
Kuvaus	Väliaikainen kiinnityssementti	Väliaikainen kiinnityssementti	Väliaikainen laminaattisementti	Kiinnitys-/restauraatiosementti	Resiini vahvisteinen lasi-ionomeerisementti	Laminaattisementti
Kemia	Tahna-tahnaan, eugenoliton polykarboksylaatti	Tahna-tahnaan, eugenoliton resiniipohjainen	Vähän/kohtalaisesti fillereitä sisältävä yhdistelmämuoviresiini	Filleripitoinen pienhiukkainen sementointiresiini	Neste-jauhe RRGi (RMGI)	Paljon fillereitä sisältävä yhdistelmämuoviresiini
Käyttöaiheet	Väliaikaisten kruunujen, siltojen sekä inlay- ja onlay-täytteiden tilapäinen sementointi	Väliaikaisten proteesien tai restauroitoiden (esim. väliaikaisten kruunujen, siltojen sekä inlay- ja onlay-täytteiden) tilapäinen sementointi	Väliaikaisten laminaattien tilapäinen sementointi	Kruunujen, inlay- ja onlay-täytteiden sekä juurinastojen sementointi sekä pilarirakenteiden valmistus	Metallista, posliinista, zirkoniasta ja resinistä valmistettujen täytteiden (inlay, onlay, kruunut ja sillat) pysyvä sementointi luonnollisiin hampaisiin	Posliinista, zirkoniasta tai yhdistelmämuovista valmistettujen ja muiden epäsuorien etualueen laminaattien pysyvä sementointi
Annostelu	5 ml kaksoisääliörüisku sekoituskärjellä	5 ml kaksoisääliörüisku sekoituskärjellä	0,67 g kulmakappale-ruisku	5 ml kaksoisääliörüisku sekoituskärjellä. Lisäksi suunsisäinen kärki helpottaa annostelua.	Käsinsekoitettava pullosarja: 15 g jauhetta / 8,6 ml nestettä	0,95 g kulmakappale-ruisku
Kovettumistyyppi	Itsekovettuva	Itsekovettuva	Valokovetteinen	Kaksoiskovetteinen	Itsekovettuva	Valokovetteinen
Työskentelyaika / kovettumisaika	2–3 minuuttia	Fast Set 1–2 minuuttia Regular Set 2–3 minuuttia	Valokoveta VALO™-valokovettajalla 10 sekuntia	Työskentelyaika 2,5 minuuttia, täydellinen kovettuminen 5–8 minuuttia. Valokoveta VALO™-valokovettajalla ohjeiden mukaisesti.	Työskentelyaika 1–3 minuuttia, täydellinen kovettuminen 5 minuutissa	2-sekuntinen sykemäinen kovetus siirtymisen välttämiseksi. Valokoveta VALO™-valokovettajalla 10 sekuntia.
Viskositeetti	Juokseva	Juokseva	Medium	Juokseva	Erittäin juokseva	Medium
Sävyt	Off-white	Off-white	Translucent (fluoresoiva UV-valossa)	A2, A3.5, Translucent, Opaque White	Noin A2	A2, B1, Translucent, Opaque White
Jaottelu	Sekoitus ja annostelu kerralla. Hydrofiilinen, ärsyttämätön polykarboksylaattikoostumus on hellävarainen pulpalle. Sopii erinomaisesti myös väliaikaistäytteeksi "kävelyvalkaisussa". Helppo irrottaa.	Sekoitus ja annostelu kerralla. Hydrofiilinen resiniipohjainen koostumus sopii hyvin tapauksiin, joissa vaaditaan pidempiaikaista retentiotia. Saatavat kovettumisaajat: Regular ja Fast Set. Röntgenkontrastinen ja fluoresoiva sementti on helppo poistaa kokonaan.	Antaa lisävahvuutta, jota tarvitaan pitämään väliaikaiset laminaatit paikoillaan. Fluoresointi UV-valossa helpottaa tunnistamista. Kiinnittyy enemmän väliaikaiseen materiaaliin kuin hampaaseen.	Pienin kalvopaksuus kaikista sementointiresiineistä (8 µm). <sup>1</sup> Korkeampi puristussidoslujuus kuin muissa laadukkaissa kiinnityssementeissä. <sup>2</sup> Edullinen hinta.	Korkein sidosluku metalliin tai dentiiniin muihin luokkansa sementteihin verrattuna. <sup>3</sup>	Vain vähäiset värisävyn muutokset takaavat pitkäaikaiset esteettiset tulokset. Annostelu ainutlaatuisella vastakulmalla parantaa tarkkuutta ja käyttömukavuutta. Vähäinen kutistumisjännitys vähentää laminaatteihin kohdistuvaa rasitusta polymeeritumisen aikana.

Käyttöaiheet	VÄLIAIKAINEN			PYSYVÄ		
	Itsekovettuva	Itsekovettuva	Valokovetteinen	Kaksoiskovetteinen	Itsekovettuva	Valokovetteinen
Kruunu	X	X		X	X	
Silta	X	X		X	X	
Laminaatti			X			X
Sementoinnin jälkeen				X		
Pilarin rakennus				X		
Kävelyvalkaisu	X					
Kruunut ja sillat implantteihin		X		X		
Juurihoidon aukko	X					
Ortodonttiset nauhat					X	
Lasten hammashoito					X	
Inlay/onlay	X	X		X	X	

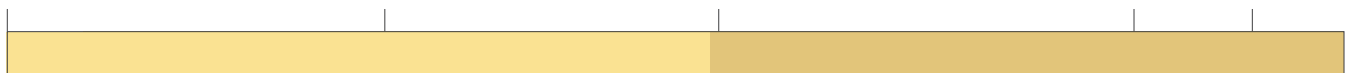
UltraTemp väliaikainen sementti

ClearTemp LC väliaikainen sementti

UltraCem RMGI -sementti

PermaShade LC -resiniisementti

PermaFlo DC -resiniisementti ja Peak Universal Bond -sidosaaine



Väliaikainen

SIDOSLUJUDET:  
pienimmästä suurimpaan

Pysyvä

1. Tiedot arkistossa. 2. Tiedot arkistossa. 3. Tiedot arkistossa.



## UltraTemp™ ja UltraTemp™ REZ II

POLYKARBOKSYLAATTI JA RESIINIPOHJA,  
EUGENOLITTOMAT VÄLIAIKAISET SEMENTIT

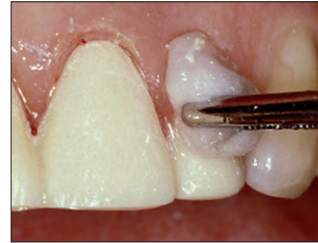


Ultradent™-sekoituskärki

- Eugenoliton koostumus ei haittaa resiniisidostumista
- Helppo poistaa vedellä ennen kovettumista/kovetusta
- Kaksipastamateriaalien kätevä annostelu kaksihylsyisestä ruiskusta
- Sekoituskärjet takaavat tasaisen sekoittumisen ja siten luotettavan kiinnityksen
- Ihanteellinen kiinnityskyky kovetuksen jälkeen
- Kestää normaaleja purenta- ja pureskeluvoimia
- Hydrofiilinen koostumus takaa hyvän suojan

UltraTemp™ väliaikaisen sementin hydrofiilinen polykarboksylaattikoostumus suojaa hyvin eikä ärsytä pulpaa. Se on helppo poistaa vedellä ennen kovettumista. UltraTemp väliaikaista sementtiä suositellaan yksilöllisten väliaikaisten rakenteiden tai tehdasvalmisteisten väliaikaisratkaisujen 1–2 viikon pituiseen väliaikaiseen käyttöön.

## VÄLIAIKAINEN SEMENTOINTI



1. Ylimääräinen UltraTemp väliaikainen sementti on helppo poistaa ennen täydellistä kovettumista kostealla harsotaitoksella tai vanulla. Sementti kovettuu 2–3 minuutissa, minkä jälkeen ikenen alla olevat sementin ylimäärät poistetaan sondilla.



2. Väliaikaista restauraatiota poistettaessa, kaksi viikkoa toimenpiteen jälkeen, sementti tarttuu sekä väliaikaiseen restauraatioon että preparointiin. Tämä on merkki laadukkaasta tiivistyssementistä.



3. Irrota jäännössementti tylpällä käsi-instrumentilla.



4. Poista jäännössementti käyttäen hiovaa antibakteerista tahnaa CHX sekä kumikuppia tai interkoronaaliharjaa.



**5916 – UltraTemp Regular Set -pakkaus**  
(kovettumisaika 2–3 minuuttia)  
1 kpl 5 ml:n (7,96 g) ruisku  
20 kpl sekoituskärkiä

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**6060 – UltraTemp REZ II Regular Set -pakkaus**  
(kovettumisaika 2–3 minuuttia)  
1 kpl 5 ml:n (7,96 g) ruisku  
20 kpl sekoituskärkiä

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**6061 – UltraTemp REZ II Fast Set -pakkaus**  
(kovettumisaika 1–2 minuuttia)  
1 kpl 5 ml:n (7,96 g) ruisku  
20 kpl sekoituskärkiä



## ClearTemp™ LC

VÄLIAIKAINEN LAMINAATTISEMENTTI



- Läpikuultava sävy on tarkoitettu väliaikaisiin etuhampaiden laminaatteihin
- Valokovetteinen resiini takaa laadukkaan tiivistyksen ja poikkeuksellisen pidon
- Mustavalossa näkyvä fluoresenssi helpottaa täydellistä poistoa
- Annostelu ergonomisesta vastakulmaruiskusta on tarkkaa

ClearTemp LC väliaikainen laminaattisementti on kehitetty erityisesti väliaikaisille laminaateille. Sen ainutlaatuinen valokovetteinen resiini antaa lisävahvuutta, jota tarvitaan pitämään väliaikaiset laminaatit paikoillaan. Millään väliaikaisten laminaattien sementeistä ei ole niin hyvää retenttiä tai luonnollista ulkonäköä kuin ClearTemp LC väliaikaisella laminaattisementillä.

### ESTEETTINEN



Nykyaikaiset väliaikaiset restauraatiot näyttävät luonnollisemmilta kuin koskaan aiemmin. ClearTemp LC -sementti auttaa luomaan nopean hymyn, josta potilaat ovat ylpeitä.

### VERTAILU



Perinteinen väliaikainen sementti näkyy väliaikaisen kruunun läpi 11:ssä. ClearTemp LC -sementti ei näy väliaikaisen laminaatin läpi 21:ssä.

### FLUORESIVOIVAT OMINAISUUDET



Courtesy of Dr. Jaleena Jessop.



ClearTemp LC -sementin fluoresointi mustavalossa helpottaa tunnistamista. Varmista UV-mustavalon avulla, että ClearTemp LC -sementti on poistettu kokonaan. Tällä tärkeällä toimenpiteellä minimoidaan lopullisen restauraation vaurioitumisvaara. Käyttämällä VALO™ Black Light Lens -linssiä tai UltraSeal XT™ hydro Black Light -avaimenperää parannat näkyvyyttä.

### TOIMENPIDE



1. Ota tuote jääkaapista ja anna lämmetä huoneenlämpöiseksi. Puhdista ja huuhtelee preparointi ja kuivaa hieman. Annostele ClearTemp LC -sementtiä niin paljon, että väliaikaisen restauraation sisäpinta peittyy.



2. Aseta väliaikainen laminaatti.



3. Poista ylimäärät.

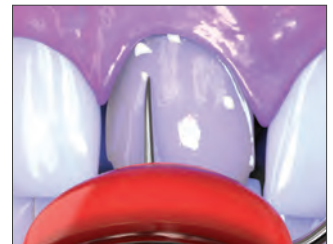


4. Valokoveta VALO-valokovettaajan Standard Power -tilalla 10 sekuntia.

### POISTO



5. Avaa rako akryylireunassa käsi-instrumentilla ja poista väliaikainen restauraatio. ClearTemp LC -sementti on hyvin luja ja vahvasti kiinnittyvä aine, minkä vuoksi väliaikaiset laminaatit saattavat vahingoittaa poistettaessa. Irrota jäännösementti kappalettain tylpällä käsi-instrumentilla.



6. Valaise hampaan pinta mustalla valolla, jotta jäljelle jäänyt ClearTemp LC -sementti tulee näkyviin. Poista jäännösementti ja tarkista uudelleen. Hankaa preparointia hohkakivityypisellä tahnalla ja kupilla tai harjalla. Huuhtelee huolellisesti ja valmistele lopullista sementointia varten.

**Huomautus:** Koska ClearTemp LC väliaikaisen laminaattisementin sidoslujus on korkea muihin väliaikaisiin sementeihin verrattuna, sitä saa käyttää AINOASTAAN väliaikaisissa laminaateissa. Sitä ei tule koskaan käyttää pysyvien restauraatioiden, kokoruunujen, inlay- tai onlay-täytteiden väliaikaiseen kiinnitykseen.



**Huomautus:** Suosittelemme pysyvien laminaattien sementointiin PermaShade™ LC -laminaattisementtiä. Katso seuraava sivu.

### SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**3518 - ClearTemp LC Refill -täyttöpakkaus**  
4 kpl 0,67 g (0,5 ml) -ruiskuja





## PermaShade™ LC

VALOKOVETTEINEN LAMINAATISEMENTTI



- Keskipiskoosinen; laminaatti asettuu paikalleen helposti ennen kovetusta
- Käytetään posliini-, zirkonia-, yhdistelmämuovi- ja muille epäsuorille laminaateille
- Vähäinen kutistumisjännitys vähentää laminaattiin kovettumisessa kohdistuvaa rasitusta<sup>1</sup>
- Saatavana neljä VITA™\*-sävyvaihtoehtoa: Translucent, Opaque White, A2 ja B1

PermaShade LC valokovetteista sementointiresiiniä käytetään ainoastaan sementoimaan läpikuultavia proteeseja, joissa valon läpäiseminen on mahdollista ja sävyllä on tärkeä merkitys. Ergonomisen vastakulmaruiskun ansiosta hauraiden proteesien sementointi on miellyttävämpää kuin millään muulla annostelumenetelmällä. PermaShade LC -sementointiresiinin värin muuttumattomuus ja vähäinen kovettumiskutistuvuus takaavat pitkäaikaisen ja esteettisen tuloksen.



Tarkka ja hallittu annostelu ainutlaatuisella ja ergonomisella vastakulmaruiskulla.

**Huomautus: Optimaalisia käsittelyominaisuuksia varten on PermaShade LC -resiinin annettava lämmetä huoneenlämpöön ennen käyttöä.**

\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. Tiedot arkistossa.

## ENNEN JA JÄLKEEN



Todellinen potilas

Courtesy of Dr. Sreya Bess.

Potilas, jolla on 4 etuhampaiden yhdistelmämuovityötä ja suuri diasteema. Potilaalle asetettiin 6 etuhampaan A1-posliinilaminaattia (13–23), jotka sementoitiin PermaShade LC -resiinillä (Translucent-sävy).

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



PermaShade LC -ruisku, 4 kpl/pakkaus

Sävy	4 kpl/ pakkaus	Sävy	4 kpl/ pakkaus
A2	5229	Translucent	5227
B1	5230	Opaque White	5228

0,95 g:n ( 0,5 ml) ruiskuja

## Ultradentin sähköinen uutiskirje

Tilaa Ultradentin sähköinen uutiskirje ja saat säännöllisesti tuotteitamme ja tapahtumia koskevia uutisia sekä muuta ajankohtaista tietoa.



Tilaa uutiskirje skannaamalla QR-koodi!



## PermaFlo™ DC

KAKSOISKOVETTEINEN YHDISTELMÄMUOVIN  
SEMENTOINTI-/RESTAURAATIORESIINI



Ultradent™-sekoituskärki

- Useita käyttökohteita, kuten nastojen sementointi, pilarien rakentaminen ja sementointi
- Kulutusta kestävä
- Ylivoimainen lujuus
- Röntgenkontrasti
- Vähäinen kovettumiskutistuminen
- Itsesekoittuva
- Uudistettu ruisku helpottaa annostelua
- Työskentelyaika 2,5 minuuttia, kemiallinen kovettumisaika 5–8 minuuttia
- Yhteensopiva total-etch- tai itse-etsaus-tekniikan kanssa

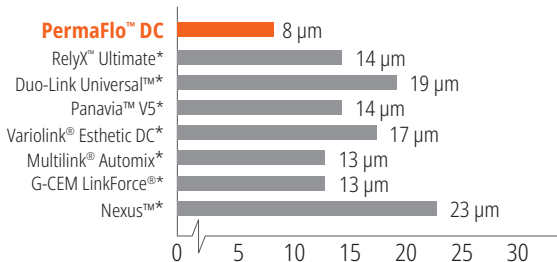
PermaFlo DC -sementointiresiini on runsaasti fillereitä sisältävä pienhiukkainen ja kaksoiskovetteinen resiini, joka virtaa helposti pienen kärjen aukon läpi tehden nastan sementoinnin helpoksi ja miellyttäväksi. Sen kalvopaksuus on pienin – vain 8 µm.<sup>1</sup>

PermaFlo DC -sementointiresiiniä suositellaan läpikuultavien tai opaakkien kruunujen jne. pysyvään sementointiin. Samaa sekoitusta ja annostelumenetelmää voidaan käyttää nastojen sementointiin ja pilarien valmistukseen. Optimaalinen viskositeetti juoksee helposti nastapreparoinnin syviin kohtiin ja sitten tiiviisti esiintyntyvien, suoraan asetettujen nastojen ympärille. Materiaalin juoksevuus saadaan pysäytettyä pistekovettamalla pilarin valmistamisen aikana. PermaFlo DC -resiini on yhteensopiva Peak™ Universal Bond -sidosaineen kanssa valokovetteisessa sidostuksessa ja sementoinnissa.

### TEKNISEET TIEDOT<sup>2</sup>

Sidoslujuus kiilteessä (total-etch)	53,38 MPa
Sidoslujuus dentiinissä (total-etch)	62,07 MPa
Taivutuslujuus	128,5 MPa
Taivutusmoduuli	9,37 GPa
Puristuslujuus	355,91 MPa
Puristusmoduuli	4,22 GPa

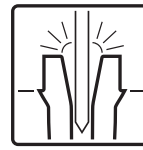
### KALVOPAKSUUS<sup>3</sup>



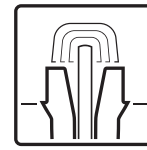
PermaFlo DC -resiinin kalvopaksuus on pienin tunnetuista yhdistelmämuovisementeistä.<sup>4</sup>

## USEITA VAIHTOEHTOJA

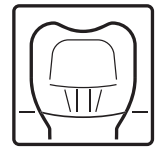
Epäonnistuminen EI kuulu niihin



Nastan sementointi



Pilarin rakennus



Sementointi

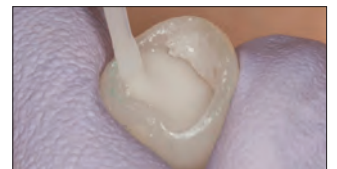
### TOIMENPIDE



Courtesy of Dr. Gary Findley.

PermaFlo DC -resiinin monipuolinen kaksoiskovetteinen resiini koostumus sopii nastojen sementointiin ja pilarien valmistukseen.

### KÄYTÖT



Intraoral-kärki napsautetaan kiinni kaksihilysiseen sekoituskärkeen sementtimateriaalin tarkkaa annostelua varten.

Kruunujen, siltojen, inlayn ja onlayn adheesiivinen sementointi. Ruisku-/kärkiannostelulla kruunu täytetään kruunun pohjasta alkaen ilmaloukkujen välttämiseksi.

### SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



### PermaFlo DC Syringe -pakkaukset

Sävy	Pakkaus	Sävy	Pakkaus
A2	5912	Translucent	5914
A3.5	5913	Opaque White	5915

1 kpl 5 ml:n (9,5 g) PermaFlo DC -ruisku  
20 kpl sekoituskärkiä  
20 kpl suunsisäistä kärkeä

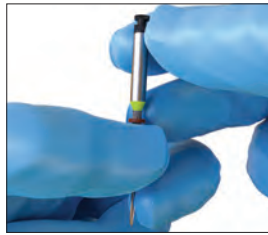
\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. Tiedot arkistossa. 2. Tiedot arkistossa. 3. Tiedot arkistossa. 4. Tiedot arkistossa.



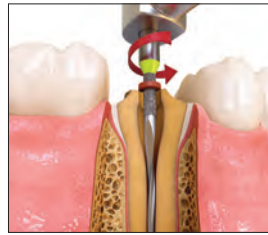
JUURINASTAN SEMENTOINTIOPAS KÄYTTÄESSÄ PERMAFLO DC -RESIINIÄ



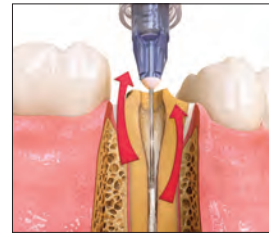
1. Määritä nastan koko ja pituus sovitustasalla tai röntgenkuvauksella ja kliinisellä arvioinnilla.



2. Aseta kumirajoitin UniCore™-poraan haluamaasi pituuteen.



3. Aseta UniCore-kärki kanavan aukkoon. Seuraa täytemateriaalia kevyesti painamalla kumirajoittimen osoittamaan pituuteen. Pidä pora täydellä nopeudella ja poista se kanavasta.



4. Huuhtelee vedellä ja ime lika pois nastatilasta alhaalta ylöspäin TriAway™-adapterilla\* ja Endo-Eze™ 22 G -kärjellä.

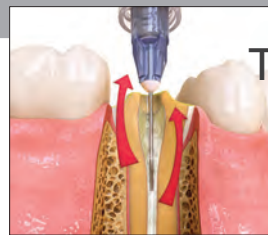


5. Varmista nastan koko ja pituus asettamalla vastaava UniCore-nasta. Puhdista nasta isopropyylialkoholilla sovituksen jälkeen.

VALITSE ETSAUS- JA HUUHTELUTEKNIikka



6. Etsaa tilaa 15 sekuntia Ultra-Etch™-etsausaineella ja Endo-Eze 22 G -kärjellä. Aloita apikaalisesti ja täytä koronaalisesti.

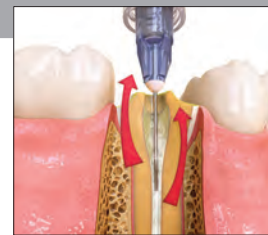


Huuhtelee huolellisesti vedellä TriAway Adapter -adapterilla\* ja Endo-Eze 22 G -kärjellä, ja kuivaa kevyesti ilmapuustilla niin, että nastatila jää hieman kosteaksi.

TAI ETSAUS- JA EI-HUUHTELUA -TEKNIikka



6a. Kiinnitä 30 G NaviTip™ FX™ Brush -kärki Peak™ SE Primer -ruiskuun. Applikoi nastatilaan ja koronaaliseen preparointiin 20 sekunniksi sekoittavalla liikkeellä.



Poista ylimääräinen aine alhaalta ylöspäin puhaltamalla ja imemällä TriAway-adapterilla\* ja Endo-Eze 22 G -kärjellä. Älä kuivaa liikaa.



7. Annotele Peak™ Universal Bond -sidosaine 30 G NaviTip FX -kärjellä tai Micro Applicator -harjalla. Harjaa nastatila sen koko pituudelta ja koko hampaan preparointia 10 sekuntia.



8. Poista liiallinen Peak Universal Bond -sidosaine TriAway-adapterilla\* ja Endo-Eze 22 G -kärjellä sekä imuilla. Jatka 10 sekuntia täysitehoisella paineella ja puhalla adhesiivi koronaalipinnalla ilmapuustilla ohueksi 10 sekuntia.



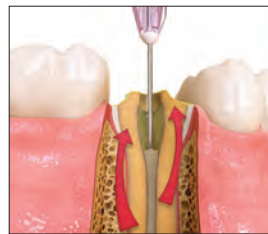
9. Valokoveta adhesiiviä 20 sekuntia. Ikenen lähellä valokoveta kaksi 10 sekunnin jaksoa tai 6 sekuntia VALO™-valokovettajan Xtra Power -tehotilalla.



10. Varmista, että UniCore Post on paikallaan ennen kiinnityssementin annostelua.



11. Täytä PermaFlo™ DC -sementtiä Skini-ruiskuun vaaleanpunaisella Endo-Eze™ 20 G -kärjellä. Varmista sekoittuminen ja virtaus.



12. Annotele sekoitettu PermaFlo DC -sementti nastatilaan; aloita apikaalisesti ja jatka koronaalisesti.



13. Aseta nasta hitaasti paikalleen ja kiinnitä ennalta määritettyyn syvyyteen.



14. Tarkkuuskoveta PermaFlo DC -sementtiä kanavassa 5 sekuntia.



15. Annotele PermaFlo DC -sementti nastan ympärille pilarin valmistamista varten. Rakenna pilari kerroksittain, ja valokoveta 10 sekuntia kerrosten välillä. Jos täyte alkaa valua, tarkkuuskoveta kerrosten välillä. Rakenna pilari kerroksittain.

\* TriAway-adaptereita ei ole saatavilla EU:ssa.





### UltraCem™

RESIINIVAHVISTEINEN LASI-IONOMEERISEMENTTI



- Erinomaiset sidoslujuuudet
- Jatkuvasti vapautuva fluoridi
- Juokseva viskositeetti ja pieni kalvopaksuus takaavat erinomaisen sopivuuden tai purenan
- Työskentelyaika 1–3 minuuttia, kovettumisaika 5 minuuttia
- Röntgenpositiivisuus >1 mm alumiini
- Retentiivisempi kuin muut johtavat RMGI-sementit jalometalliseoskruunuissa<sup>2</sup>

UltraCem resiniivahvisteinen lasi-ionomeerisementti on paras laatuun kiinnityssementtien molemmissa luokissa: tehokas annostelu ja ylivertaiset suoritusominaisuudet. Luokkansa korkein sidoslujuus pitkälle kehitetyn koostumuksen ansiosta. UltraCem-sementti on saatavana perinteisessä pullossa käsinsekoitettavana versiona. Tämän taloudellisen vaihtoehdon ansiosta lääkärit voivat itse vaikuttaa viskositeettiin ja käytetyn materiaalin määrään.

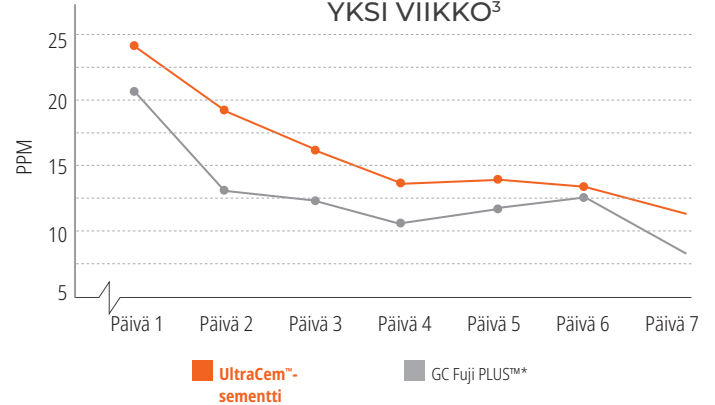
UltraCem resiniivahvisteista lasi-ionomeerisementtiä käytetään epäsuorien täytteiden sementointiin (inlayt, onlayt, kruunut ja sillat), jotka on valmistettu metallista, metalliin yhdistetystä posliinista, zirkoniasta tai resiniistä. Sitä voidaan käyttää myös oikomishoidossa brakettien sementoinnissa.

**Huomaus:** Älä käytä zirkonian puhdistukseen fosforihappoa, koska se vähentää merkittävästi sidoslujutta. Älä käytä zirkoniaprimereita yhdessä UltraCem-sementin kanssa.

### VERTAILEVA TESTI<sup>1</sup>

	METALLIN SIDOSLUJUUS	KRUUNUVETO	KERROSPAKSUUS
<b>UltraCem™-sementti</b>	10,89 MPa	5,22 MPa	24,0 µm
GC Fuji PLUS™*	4,76 MPa	3,91 MPa	17,6 µm
3M RelyX™ Luting*	5,12 MPa	4,59 MPa	36,9 µm
3M Ketac-Cem™*	3,65 MPa	2,27 MPa	25,8 µm

### FLUORIDIN VAPAUTUMINEN – YKSI VIIKKO<sup>3</sup>



### 2056 – UltraCem Liquid-Powder Bottle -pakkaus

- 1 kpl 15 g:n jauhepullo
- 1 kpl 8,6 ml:n nestepullo
- 1 kpl sekoitusalusista
- 1 kpl mittalusikka
- 1 kpl lasta

\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. Tiedot arkistossa. 2. Pameijer CH. Crown retention with three resin modified glass ionomer luting agents. JADA 2012;143(11):1218–1222. 3. Tiedot arkistossa.



## Peak™ Universal Bond

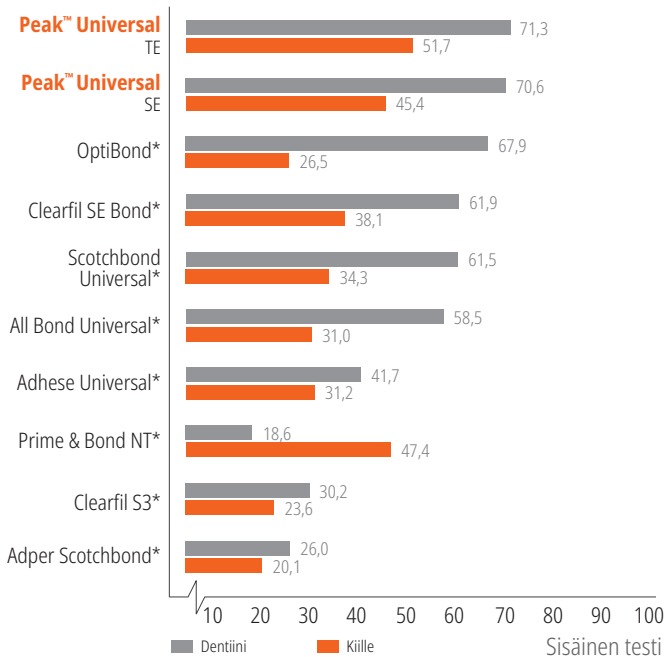
VALOKOVETTEINEN SIDOSAINE



Inspirall™ Brush -kärki

- Ultradentin Dymetech™-fosfaattimonomeeriseos takaa paremman lujuuden ja laajemmat käyttömahdollisuudet
- Sidostuu kaikkiin hammaslääketieteellisiin substraatteihin
- Ideaalinen suoraan ja epäsuoraan sidostukseen sekä nastoihin ja pilarin rakentamiseen
- Käy itse-etsaus- ja total-etch-tekniikoihin
- Annostelu ruiskulla tai pullosta

### SIDOSLUJUUKSIEN VERTAILU<sup>2</sup>



Valokovetteinen sidosaine, katso sivu 60.

\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. realityratings.com 2. Tiedot arkistossa.



## Uvener™ ja Uvener™ Extra

SUORAN TEKNIIKAN MUOTTIJÄRJESTELMÄT YHDISTELMÄMUOVEILLE



- Odotetut, korkealaatuiset, luonnollisennäköiset yhdistelmämuovirestauraatiot
- Estää happi-inhibiokerroksen muodostumisen kovettumisen aikana ja saa siten aikaan kovan ja kiiltävän pinnan
- Valo pystyy läpäisemään muotin yhdistelmämuoviin saakka tehokasta kovettumista varten
- Tehokas kaikkien yhdistelmämuovien kanssa
- Helppo irrottaa kovettuneesta yhdistelmämuoviresiinistä
- Vaatii vain vähän viimeistelyä tai kiillotusta lyhentäen hoitoaika
- Helppo levittää yksittäiseen hampaaseen tai useisiin hampaisiin
- Kustannustehokas valinta autoklavoitavuuden ja uudelleenkäytettävyyden ansiosta

Suoran tekniikan yhdistelmämuovimuottijärjestelmät, katso sivut 75–76.

1. realityesthetics.com.



# HALO™

SECTIONAL MATRIX SYSTEM



**Kaunis  
ja nopeampi**

Helppokäyttöisellä Halo-osamatriisijärjestelmällä saat aikaan kauniita ja anatomisesti muotoiltuja yhdistelmämuovirestaatioita entistä nopeammin.



# VIIMEISTELY



45 VUOTTA  
1978-2023

ARIANA ALSHIMMARY – Bonneville Salt Flats

Kertakäyttöiset kiillottajat  
Muotoilu- ja viimeistelykiekot  
Original yhdistelmämuovin kiillotusjärjestelmä  
Natural yhdistelmämuovin kiillotusjärjestelmä  
Natural Universal keraamin kiillotusjärjestelmä  
Universal keraamin kiillotusjärjestelmä  
Kiillotusharjat  
Timantkiillotuspasta  
Kuivausaine  
Viimeistelynauhat  
Yhdistelmämuovin suoja-aine



## Jiffy™ One

KERTAKÄYTTÖISET KIILOTTAJAT



- Kiillottajien uudelleen käsittely ei ole tarpeen
- Erityisvalmisteisilla timanttirakeilla saat juuri sellaisen kiillon kuin sinä ja potilaasi odotatte
- Ei ristikontaminaation mahdollisuutta
- Ei huolta siitä, että monikäyttöisiä kiillottajia heitettäisiin vahingossa pois

### YKSINKERTAINEN, SELKEÄ JA TURVALLINEN



Kiillota.



Hävitä.



Nopea. Helppo. Kaunis.

## Aloita yksivaiheinen kiillotus Medium-kiillottajalla. Haluatko enemmän kiiltoa? Käytä Fine-kiillottajaa.

Enintään kaksivaiheinen järjestelmä nopeaan ja helppoon kiillotukseen. Jiffy One kertakäyttöisellä kiillotusjärjestelmällä saat kauniin, luonnollisen kiillon säästämällä aikaa.



### Jiffy One kupit, kiekot ja kärjet 20 kpl/pakkaus

	Kuppeja 20 kpl/ pakkaus	Kiekoja 20 kpl/ pakkaus	Kärkiä 20 kpl/ pakkaus
Medium	7024	7026	7028
Hieno	7025	7027	7029



### 7030 – Jiffy One kertakäyttöinen kiillottaja näytepakkaus

4 kpl keltaisia Medium-kuppeja, 2 kpl keltaisia Medium-kiekoja,  
2 kpl keltaisia Medium-kärkiä  
4 kpl valkoisia Fine-kuppeja, 2 kpl valkoisia Fine-kiekoja,  
2 kpl valkoisia Fine-kärkiä



Uusi

## Jiffy™ Spin

MUOTOILU- JA VIIMEISTELYKIEKOT



- Erityisohuet kiekot sopivat täydellisesti interproksimaaliseen viimeistelyyn ja muotoiluun
- Jiffy-järjestelmän kaikki osat tukevat hammaslääkäreitä potilaiden toivomien esteettisten restauroitoiden valmistamisessa
- Tasoitukseen ja kiillotukseen tarkoitettuja alumiinioksidipinnoitteisia kiekkoja on saatavana karkeasta hienopintaiseen
- Erityiskarkeat timanttirakeet sopivat nopeaan muotoiluun ja karkeaan poistoon
- Sopii käyttöön yhdistelmämuoville ja keraamimateriaaleille
- Tällä Jiffy-tuoteperheen uusimmalla täydennyksellä saadaan varmasti potilaiden arvostama täydellinen viimeistelytulos

Jiffy Spin -muotoilu- ja viimeistelylevyjärjestelmä on korkealaatuinen ratkaisu restauroitoiden muotoilemiseen ja viimeistelyyn edullisesti, nopeasti ja tehokkaasti. Hammaslääkärit arvostavat koko Jiffy-valikoiman tuotteilla saatuja viimeistelytuloksia; jos kuitenkin haluat nopeamman kiillotusvaihtoehdon, valitse koko valikoimasta juuri tämä.



### 5570 - Jiffy Spin

#### 10 mm muotoilu- ja viimeistelylevypakkaus

2 kpl karoja, 50 kpl erityiskarkeita kiekkoja, 50 kpl karkeita levyjä, 50 kpl keskikarkeita kiekkoja, 50 kpl hienoja kiekkoja



### 5571 - Jiffy Spin

#### 14 mm muotoilu- ja viimeistelykiekkopakkaus

2 kpl karoja, 50 kpl erityiskarkeita kiekkoja, 50 kpl karkeita kiekkoja, 50 kpl keskikarkeita kiekkoja 50 kpl hienoja kiekkoja



### 5581 - Jiffy Spin -kara 10 kpl/pakkaus

#### Jiffy Spin -muotoilu- ja viimeistelykiekot 75 kpl/pakkaus

75 kpl/pakkaus	Erityiskarkea	Karkea	Keskikarkea	Hieno
10 mm	5582	5572	5573	5574

75 kpl/pakkaus	Erityiskarkea	Karkea	Keskikarkea	Hieno
14 mm	5583	5576	5578	5579



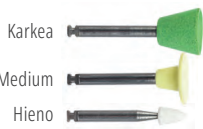


## Jiffy™

ALKUPERÄINEN YHDISTELMÄMUOVI JÄRJESTELMÄ



- Ainutlaatuinen kiekon muoto on lyömätön etu työskentelypinoilla
- Avarrettujen, joustavien ja ohuiden seinämien ansiosta kiillotuskupit sopivat erinomaisesti kiillotukseen ikenen lähellä
- Saatavana autoklavoitavien alumiiniblokkien kanssa tai ilman\*
- Jiffy-rakeet viimeistelevät kaikki yhdistelmämuovimateriaalit kauniisti
- Ei sisällä luonnonkumilateksia



### 1. Karkea tai hieno muotoilu

Käytä vihreää (karkea), keltaista (keskikarkea) ja sitten valkoista (hieno) Jiffy-kiillottajaa yhdistelmämuovien pinnan ja hienoisten epätasaisuuksien nopeaan muotoiluun.



### 2. Korkeakiilto

Kiillota pinta erittäin tasaiseksi ja kiiltäväksi käyttämällä lisäksi sinistä (erittäin hienoa) Jiffy Hishine -järjestelmää.



### 3. Lopullinen viimeistely

Ultradent™ Diamond Polish Mint -tuotteen kanssa käytetyllä kiillotusharjalla yhdistelmämuovi- tai keraamirestauraatiot viimeistellään esteettisesti.

## SUUNSIÄINEN MUOTOILU

Suosittelunopeus: 3000–8000 rpm



Jiffy Coarse Green -kupilla muotoillaan nystermiä, labiaali-/bukkaali- sekä servikaalipintoja.



Jiffy Coarse Green -levyllä muotoillaan labiaali-/bukkaalipintoja.



Käytä Jiffy Coarse Green -kärkiä okklusaali- ja labiaali-/bukkaalipintojen muotoiluun.

## SUUNSIÄINEN KIILOTUS

Suosittelunopeus: 3000–8000 rpm



Kiillota reunat ja labiaali-/bukkaalipinnat Jiffy Medium Yellow -kupilla.



Jiffy Medium Yellow -levyllä kiillotetaan labiaali-/bukkaalipinnat.



Jiffy Medium Yellow -kärjellä kiillotetaan okklusaali- sekä labiaali-/bukkaalipinnat.



## SUUNSIÄINEN KIILLOTUS, JATKOA

Suosittelunopeus: 3000–8000 rpm



Jiffy Fine White -kupilla suoritetaan nystermien sekä labiaali-/bukkaali- ja servikaalipintojen lopullinen kiillotus.



Jiffy Fine White -levyllä suoritetaan labiaali-/bukkaalipintojen lopullinen kiillotus.



Jiffy Fine White -kärjellä suoritetaan okkusaali- sekä labiaali-/bukkaalipintojen lopullinen kiillotus.

## SUUNSIÄINEN LOPULLINEN KIILLOTUS

Suosittelunopeus: 3000–8000 rpm



Käyttämällä lisäksi Jiffy Ultrafine Blue HiShine -kuppia saadaan aikaan erityisen tasainen ja kiiltävä viimeistely nystermien alueilla sekä labiaali-/bukkaali- ja servikaalipinnoilla.



Käyttämällä lisäksi Jiffy Ultrafine Blue HiShine -levyä saadaan aikaan erityisen tasainen ja kiiltävä viimeistely labiaali-/bukkaali- ja servikaalipinnoilla.



Käyttämällä lisäksi Jiffy Ultrafine Blue HiShine -kärkeä saadaan aikaan erityisen tasainen ja kiiltävä viimeistely okkusaali- sekä labiaali-/bukkaalipinnoilla.



### 7010 – Jiffy Original Polisher -lajitelmapakkaus 18 kpl/pakkaus

6 kpl Jiffy RA Original -kuppeja (2 karkeaa, 2 keskikarkeaa, 2 hienoa)  
3 kpl Jiffy RA Original -levyjä (1 karkea, 1 keskikarkea, 1 hieno)  
9 kpl Jiffy RA Original -kärkiä (3 karkeaa, 3 keskikarkeaa, 3 hienoa)

### 7023 – Jiffy Original Adjusting & Polishing -pakkaus 9 kpl/pakkaus

3 kpl Jiffy RA Original, hieno (1 kuppi, 1 levy, 1 kärki)  
3 kpl Jiffy RA Original, keskikarkea (1 kuppi, 1 levy, 1 kärki)  
3 kpl Jiffy RA Original, karkea (1 kuppi, 1 levy, 1 kärki)



	Kuppeja 12 kpl/ pakkaus	Kieikkoja 12 kpl/ pakkaus	Kärkiä 12 kpl/ pakkaus
Karkea	7011	7015	7019
Keskikarkea	7012	7016	7020
Hieno	7013	7017	7021



	Kuppeja 10 kpl/ pakkaus	Kieikkoja 10 kpl/ pakkaus	Kärkiä 10 kpl/ pakkaus
HiShine	7014	7018	7022

\* Ultradent suosittelee alumiiniblokin käyttöä autoklavoinnin aikana vääntymien ja muodonmuutosten välttämiseksi. 1. realityesthetics.com.



## Jiffy™ Natural

YHDISTELMÄMUOVIN KIILLOTUSJÄRJESTELMÄ



- Palauttaa helposti luonnollisen kiilteen kimalteen
- Ultradent-timanttirakeiden erityinen koostumus takaa yhdistelmämuovin kauniin viimeistelyn
- Sopii erinomaisesti Ultradentin Mosaic™ -yleisyhdistelmämuovin viimeistelyyn
- Saatavana autoklavoitavien alumiiniblokkien kanssa tai ilman\*

Jiffy Natural yhdistelmämuovin viimeistely- ja kiillotusjärjestelmä koostuu muotoiltavista kierteenmuotoisista kiekkoista, jotka on suunniteltu myötäilemään helposti hampaan kaikkia pintoja, ja pyörteenmuotoisesta kiillottajasta, joka sopii erinomaisesti okklusaalipinnoille.

Suosittelunopeus: 5000–8000 rpm



Jiffy Natural Medium Yellow -kiekoilla kiillotetaan kaikki alueet, lukuun ottamatta ienrajan lähellä olevia alueita; siellä tulee käyttää Jiffy Medium -kuppia.

Suosittelunopeus: 5000–8000 rpm



Jiffy Fine White Natural -kiekoilla kiillotetaan kaikki alueet, lukuun ottamatta ienrajan lähellä olevia alueita; siellä tulee käyttää Jiffy Fine White Polishing -kuppia.



6304-1 – Jiffy Natural Composite -kiillotuspakkaus (alumiiniblokki)

6384-1 – Jiffy Natural Composite -kiillotuspakkaus (muoviblokki)

2 kpl Jiffy Natural -kiekkoja (1 keskikarkea, 1 hieno)  
2 kpl Jiffy Natural -pyörteitä (1 keskikarkea, 1 hieno)



6089-1 – Jiffy Natural RA Medium Spiral Polishing -kiekko 3 kpl/pakkaus

6090-1 – Jiffy Natural RA Fine Spiral Polishing -kiekko 3 kpl/pakkaus

14 mm:n kiekot

Huomautus: Älä käytä Jiffy Natural Universal -kiillotuskiekoja ienrajan lähellä olevien labiaalipintojen kiillotukseen. Se voi aiheuttaa ikenen repeytymisen.



6305-1 – Jiffy Natural Occlusal Twirl -pyörre keskikarkea 3 kpl/pakkaus

6306-1 – Jiffy Natural Occlusal Twirl -pyörre hieno 3 kpl/pakkaus

\* Ultradent suosittelee alumiiniblokin käyttöä autoklavoinnin aikana vääntymien ja muodonmuutosten välttämiseksi. 1. realityesthetics.com.





## Jiffy™ Natural

KERAAMIN YLEISVIIMEISTELYJÄRJESTELMÄ



- Myötäilee luonnollisesti hampaan muotoa, mukaan lukien okklusaalinen anatomia
- UltraDent-timanttirakeiden erityinen koostumus takaa kaikkien keraamisten materiaalien – myös zirkonian – tehokkaan kiillotuksen
- Sopii vanhempien implanttien uudistamiseen
- Optimaalinen kaksivaiheinen toimenpide
- Saatavana autoklavoitavien alumiiniblokkien kanssa tai ilman\*

Jiffy Natural Universal -keraamijärjestelmä koostuu muotoiltavista kierteenmuotoisista kiekkoista, jotka on suunniteltu myötäilemään helposti hampaan muotoja. Niiden joustavat, sormimaiset päät ulottuvat helposti paikkoihin, jonne kupit ja kärjet eivät pääse, ja ne antavat erittäin kiiltävälle pinnalle luonnollisen kiilteen vaikutelman. Ne on tarkoitettu käyttöön Jiffy Universal keraamin viimeistely- ja kiillotusjärjestelmän kanssa kaikkien keraamisten restauraatioiden luonnollista ja korkealaatuista viimeistelyä varten. Timanttikylläiset renkaat ovat saatavana suunulkoiseen ja suunsisäiseen käyttöön sekä keskikarkeana että hienona rakeisuutena. Tehokkaalla kaksivaiheisella toimenpiteellä kaikki keraamiset materiaalit, kuten zirkonia, litiumdisilikaatti ja posliini, saavat luonnolliselta vaikuttavan viimeistelyn.

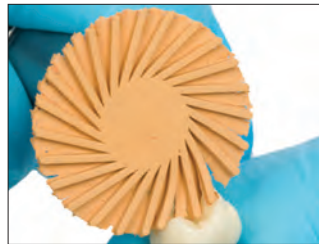
\* UltraDent suosittelee alumiiniblokin käyttöä autoklavoinnin aikana vääntymien ja muodonmuutosten välttämiseksi.

### SUUNULKONIN KIILLOTUS

Suosittelu nopeus: 7000–10000 rpm



Käytä Jiffy Natural Universal HP Medium 26 mm -kiekkoa esikiillotukseen.



Käytä Jiffy Natural Universal HP Fine 26 mm:n kiekkoja lopulliseen kiillotukseen.

### SUUNSIÄINEN KIILLOTUS

Suosittelu nopeus: 5000–8000 rpm

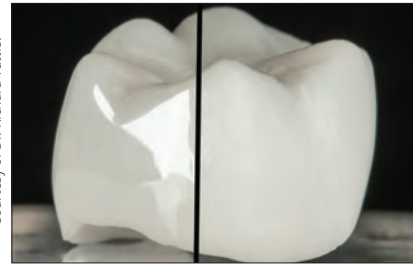


Jiffy Natural Universal RA Medium 14 mm:n kiekolla esikiillotetaan kaikki alueet, lukuun ottamatta ienrajan lähellä olevia alueita; siellä tulee käyttää Jiffy RA Medium Universal -kuppia.



Jiffy Natural Universal RA Fine 14 mm:n kiekolla kiillotetaan loppuksi kaikki alueet, lukuun ottamatta ienrajan lähellä olevia alueita; siellä tulee käyttää Jiffy Fine Universal -kuppia.

Courtesy of Dr. Richard Tuttle.



Täysin muotoillun zirkoniakruunun kaunis ja tasainen viimeistely vain muutamassa minuutissa Jiffy Universal Ceramic Adjusting and Polishing -järjestelmällä ja Jiffy Natural Universal Ceramic Polishing -järjestelmällä. **HUOMAUTUS:** Älä käytä Jiffy Natural Universal -kiillotuskiekkoja ienrajan lähellä olevien labiaalipintojen kiillotukseen. Se voi aiheuttaa ikenen repeytymisen.



6081-1 – Jiffy Natural Universal  
Extraoral Polishing -pakkaus  
(alumiiniblokki)



6085-1 – Jiffy Natural HP Medium Spiral Polishing  
-kiekko 1 kpl/pakkaus

6086-1 – Jiffy Natural HP Fine Spiral Polishing  
-kiekko 1 kpl/pakkaus  
26 mm:n kiekko



6080-1 – Jiffy Natural Universal  
Intraoral Polishing -pakkaus  
(alumiiniblokki)



6082-1 – Jiffy Natural Universal RA Polishing  
-kiekko lajitelmapakkaus 6 kpl/pakkaus  
3 kpl kutakin Jiffy RA Medium ja Fine Natural Universal 14 mm:n kiekkoja

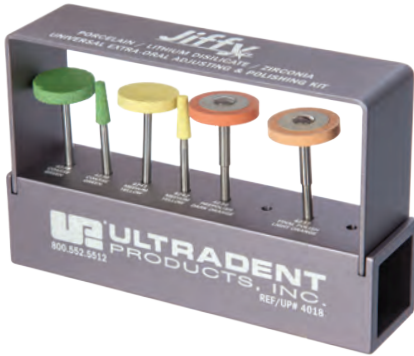


6083-1 – Jiffy Natural Universal RA Medium  
Spiral Polishing Wheel -kiekko 3 kpl/pakkaus  
6084-1 – Jiffy Natural Universal RA Fine  
Spiral Polishing Wheel -kiekko 3 kpl/pakkaus  
14 mm:n kiekot



**Jiffy™**

UNIVERSAL KERAAMIN  
VIIMEISTELY- JA KIILLOTUSJÄRJESTELMÄ



- Kaikille keraameille sopivan yleiskäyttöisen materiaalin ansiosta useita eri viimeistely- ja kiillotusinstrumentteja ei tarvita, mikä säästää aikaa ja rahaa
- Ultradent-timanttirakeiden erityinen koostumus takaa kaikkien keraamisten materiaalien – zirkonia mukaan lukien – tehokkaan mutta samalla hellävaraisen kiillotuksen
- Monirakeiset timanttihiukkaset viimeistelevät keraamin erittäin tasaiseksi ja kiiltäväksi<sup>2</sup>
- Optimaalinen kaksivaiheinen viimeistely- ja kiillotustoimenpide
- Timantin erinomainen retentio takaa pitkän käyttöiän
- Autoklavoitava alumiiniblokki pidentää järjestelmän käyttöikää



**Suunulkoinen valikoima karkeaan viimeistelyyn ja kiillotukseen**

Käytä vihreää (karkea) ja keltaista (keskikarkea) Jiffy-hiomakartiota keraamin viimeistelyyn. Kiillotukseen käytetään oransseja Universal-kiekkoja ja Natural-kiekkoja.



**Suunsisäinen valikoima vähäiseen viimeistelyyn ja kiillotukseen**

Käytä tummanoransseja keskikarkeita kärkiä, kuppeja ja Natural-kiekkoja esikiillotukseen ja sen jälkeen vaaleanoransseja osia lopulliseen kiillotukseen.



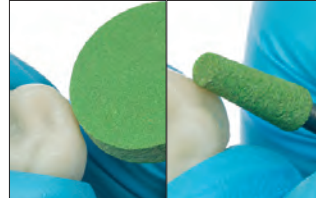
**Lopullinen viimeistely**

Ultradent™ Diamond Polish Mint -tuotteen kanssa käytetyllä kiillotusharjalla keraamirestaaraatiot saavat esteettisen viimeistelyn.

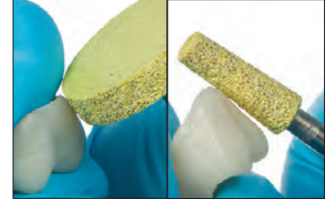
## SUUNULKOINEN MUOKKAUS

- Paina kädellä kevyesti
- Koska karkeat timantti-instrumentit ja tavanomaiset hiontakivet voivat saada aikaan korkeaa lämpöä ja sen seurauksena mikrohalkeamia, niitä ei suositella

Suosittelu nopeus: 8000–12000 rpm



Jiffy Universal Coarse Green -hiomalaiteita suositellaan kanavien hiomiseen ja karkeaan viimeistelyyn.



Jiffy Universal Medium Yellow -hiomalaiteet on tarkoitettu litiumdisilikaatin, zirkonian ja maasälpäposliinin viimeistelyyn.

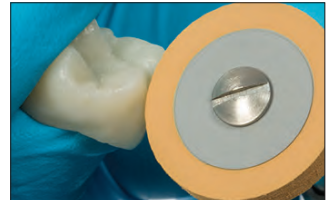
## SUUNULKOINEN KIILLOTUS

- Paina kädellä kevyesti
- Vähentämällä nopeutta jokaisessa vaiheessa saadaan aikaan erityisen pehmeä pinta

Suosittelu nopeus: 7000–10000 rpm



1. Käytä Jiffy HP Medium Universal -kiekkoa esikiillotukseen.

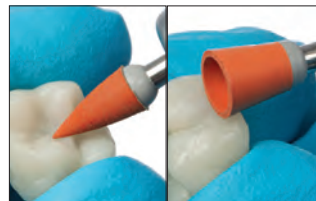


2. Käytä Jiffy HP Fine Universal -kiekkoa lopulliseen kiillotukseen.

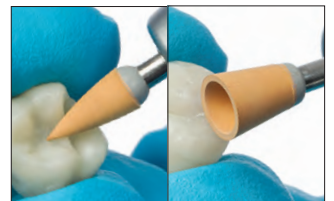
## SUUNISÄINEN KIILLOTUS

- Paina kädellä kevyesti
- Vähentämällä nopeutta jokaisessa vaiheessa saadaan aikaan erityisen pehmeä pinta

Suosittelu nopeus: 5000–7000 rpm



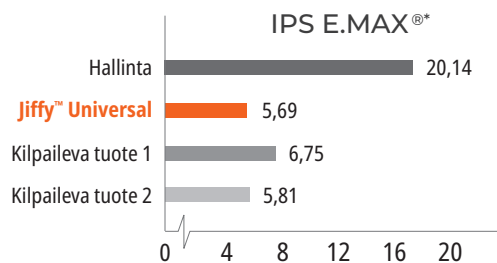
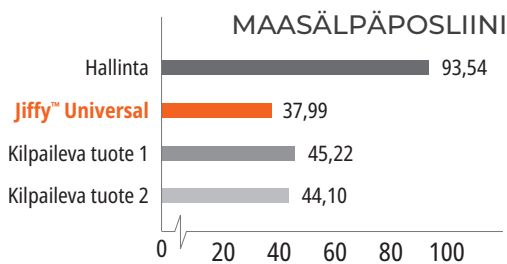
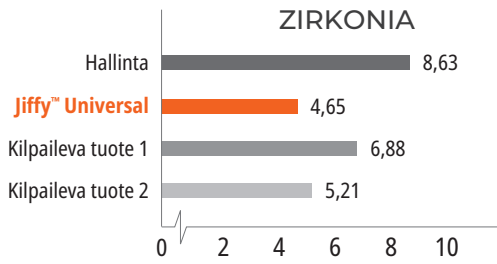
1. Käytä Jiffy Universal RA Medium -kärkeä ja -kuppia esikiillotukseen.



2. Käytä Jiffy Universal RA Fine -kärkeä ja -kuppia lopulliseen kiillotukseen.



## PINNAN KARKEUS (µin)<sup>3</sup>



4018-1 – Jiffy Universal Extraoral Adjusting & Polishing -pakkaus (alumiiniblokki)



4238-1 – Jiffy HP Coarse Polishing Grinder Wheel -kiekko 1 kpl/pakkaus

4241-1 – Jiffy HP Medium Polishing Grinder Wheel -kiekko 1 kpl/pakkaus



4239-1 – Jiffy HP Coarse Polishing Grinder Taper -kartio 1 kpl/pakkaus

4242-1 – Jiffy HP Medium Polishing Grinder Taper -kartio 1 kpl/pakkaus



4236-1 – Jiffy HP Medium Polishing Wheel -kiekko 1 kpl/pakkaus

4237-1 – Jiffy HP Fine Polishing Wheel -kiekko 1 kpl/pakkaus



4019-1 – Jiffy Universal Intraoral Adjusting & Polishing -pakkaus (alumiiniblokki)



4108-1 – Jiffy RA Medium Polishing Point -kärki 5 kpl/pakkaus

4109-1 – Jiffy RA Fine Polishing Point -kärki 5 kpl/pakkaus



4234-1 – Jiffy RA Medium Polishing Cup -kuppi 5 kpl/pakkaus

4235-1 – Jiffy RA Fine Polishing Cup -kuppi 5 kpl/pakkaus

\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. realityesthetics.com. 2. Tiedot arkistossa. 3. Tiedot arkistossa.





## Jiffy™ Composite -kiillotusharjat

REGULAR JA KÄRKI



Jokainen harjas on kiillotusinstrumentti.  
Erikoisharjaset on kyllästetty  
hankaavilla piikarbidishiukkasilla.



Helppo tunnistaa kultaisista varsista.

- Jokainen harjas sisältää tuhansia piikarbidikiillotushiukkasia
- Saavuttaa ja kiillottaa yhdistelmämuovien tai keraamien okklusaaliset fissuurat
- Yhdistelmämuovit kiillotetaan "piiskaamalla" harjaksia napakalla paineella korkeilla kierroksilla hitaassa käsikappaleessa

Suosittelunopeus: 1000–3000 rpm



Jiffy yhdistelmämuovien kiillotusharjoilla suoritetaan kaikkien pintojen lopullisen kiillotuksen. Parhaat tulokset saadaan aikaan painamalla harjaa kiillotuksen aikana.



- 850 – Jiffy Regular Brush -harja **10 kpl/pakkaus**  
1009 – Jiffy Pointed Brush -harja **10 kpl/pakkaus**

## Ultradent™ Diamond Polish Mint



Black Mini™ -kärki

- Korkealaatuisia valkoisia mikrokiteisiä timanttishiukkasia
- Ylivertaisen esteettinen kiillotus
- Ihanteellinen posliini- tai yhdistelmämuovirestauroitioissa



- 5540 – Diamond Polish Mint -täyttöpakkaus 0,5 µm  
5541 – Diamond Polish Mint -täyttöpakkaus 1 µm  
2 kpl 1,2 ml:n (1,40 g) ruiskuja

## PrimaDry™

KUIVAUSAINE



Black Micro™ FX™ -kärki

PrimaDry-kuivausaine sisältää 99 % orgaanisia liuottimia ja 1 % primeriä. Se sopii optimaalisesti uurteen ja fissuuran kuivaukseen ja preparointiin. Se haihduttaa nopeasti kosteuden urteesta ja fissuurasta sekä vanhojen restauroitoiden mikrohalkeamista etsausprosessin jälkeen. Erityisohuen primerikalvon ansiosta UltraSeal XT™ plus -pinnoite virtaa täydellisesti kaikkiin urteisiin ja fissuuroihin. Se on myös hyödyllinen ennen yhdistelmämuovipaikkojen asettamista. Älä käytä dentiinille.

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



- 716 - PrimaDry Syringe -täyttöpakkaus  
4 kpl 1,2 ml:n (0,95 g) ruiskuja

- 717 - PrimaDry Syringe -säätötäyttöpakkaus  
20 kpl 1,2 ml:n (0,95 g) ruiskuja



## Jiffy™ -timanttinauhat



Nämä viimeistelynauhat ovat joustavia, kestäviä, ohuita sekä tehokkaampia kuin alumiinioksidinauhat. Perforoitu nauha parantaa näkyvyyttä ja mahdollistaa siten tarkemman muotoilun. Saatavana kaksi leveyttä: leveä ja kapea.



**4670 – Jiffy-timanttinauhat, perforoitu**  
*Kapea lajitelma 15 kpl/pakkaus*

**4674 – Jiffy-timanttinauhat, perforoitu**  
*Leveä lajitelma 15 kpl/pakkaus*

*5 kpl jokaista ruostumattomasta teräksestä valmistettua, galvanoitua timanttinauhaa (5 keskikarkea, 5 hieno ja 5 erittäin hieno)*

**4671 – Jiffy Diamond Strips Perforated kapea**  
*keskikarkea 10 kpl/pakkaus*

**4683 – Jiffy Diamond Strips Perforated leveä**  
*keskikarkea 10 kpl/pakkaus*

*10 kpl ruostumattomasta teräksestä valmistettua, galvanoitua timanttinauhaa*

**4672 – Jiffy Diamond Strips Perforated kapea hieno**  
*10 kpl/pakkaus*

**4676 – Jiffy Diamond Strips Perforated leveä hieno**  
*10 kpl/pakkaus*

*10 kpl ruostumattomasta teräksestä valmistettua, galvanoitua timanttinauhaa*

**4673 – Jiffy Diamond Strips Perforated kapea**  
*erittäin hieno 10 kpl/pakkaus*

**4677 – Jiffy Diamond Strips Perforated leveä**  
*erittäin hieno 10 kpl/pakkaus*

*10 kpl ruostumattomasta teräksestä valmistettua, galvanoitua timanttinauhaa*

## Jiffy™ proksimaalinen saha

Jiffy proksimaalinen saha on hyvin ohut, ruostumattomasta teräksestä valmistettu nauha, jonka toisessa reunassa on sahalaita. Sen voi steriloida autoklavioimalla tai kuivalla lämmöllä.



**4680 – Jiffy proksimaalinen saha ruostumaton teräs**  
*10 kpl/pakkaus*  
*10 kpl ruostumattomasta teräksestä valmistettuja vannesahoja*

## Ultradentin sähköinen uutiskirje

Tilaa Ultradentin sähköinen uutiskirje ja saat säännöllisesti tuotteitamme ja tapahtumia koskevia uutisia sekä muuta ajankohtaista tietoa.



Tilaa uutiskirje skannaamalla QR-koodi!



## PermaSeal™

YHDISTELMÄMUOVIN SUOJA-AINE



Black Micro™ FX™ -kärki

- Sidostuu yhdistelmämuoviin ja etsattuun kiilteeseen
- Sulkee mikrohalkemat
- Suojaa ja revitalisoi yhdistelmämuovitäytteet

PermaSeal yhdistelmämuovin suoja-aine on valokovetteinen, metakrylaattipohjainen, filleritön resiini. Matalaviskoosisena se tunkeutuu erinomaisesti, ja ultraohut kerros minimoi okklusaalisen sovituksen tarpeen.

PermaSeal yhdistelmämuovin suoja-aine peittää huokokset ja epätasaisuudet, joita syntyy kiillotuksen aikana, sekä minimoi värjäytymisen ja kulumisen. Viedään V-luokan täyteen reunoille mikrovuodon vähentämiseksi.<sup>2</sup> Resiini-pohjaisten väliaikaisrestauraatioiden lopullista kiillotusta varten peitä PermaSeal-suoja-aine happi-inhibiittoriiliuksella ennen valokovetusta. PermaSeal-suoja-aine sidostuu hyvin yhdistelmämuovityypisiin väliaikaisiin restauraatioihin, ja sillä voidaan myös päällystää vanhoja yhdistelmämuovitäytteitä.

### UUDET RESTAURAATIOT



Ennen: Interproksimaalilitat ja lievät kiertymät, jotka korjataan Peak™ Universal Bond -sidosaineella ja yhdistelmämuovilla.

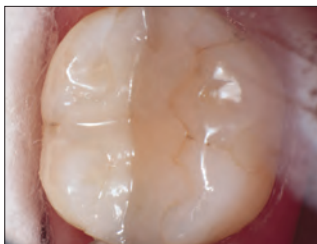


Paikkauksen ja kiillotuksen jälkeen etsaa 5 sekuntia ja annostele PermaSeal yhdistelmämuovin suoja-aine suojaksi ja kiiltävän viimeistelyn aikaansaamiseksi. Puhalla ilma puustilla ohueksi ja valokoveta 10 sekuntia.

### VANHAT RESTAURAATIOT



Puhdista suojattavat pinnat ja reunat perusteellisesti antibakteerisella tahalla tai mikroetsaajalla, tai käsittele poralla ja huuhtelee huolellisesti. Etsaa aivan restauration vieressä olevaa kiillettä ja kaikkia ulottuvilla olevia yhdistelmämuovipintoja 15 sekuntia. Jos kiillettä ei ole preparoitua edellä kuvatulla tavalla, etsaa 30 sekuntia.



Neljä vuotta vanha sidostettu yhdistelmämuovi PermaSeal yhdistelmämuovin suoja-aineella annettun hoidon jälkeen.



Tasoi väliaikaisrestauration pinta. Etsaa 5 sekuntia, applikoi PermaSeal-suoja-aine pinnoille, puhalla varovasti ilma puustilla ohueksi, peitä happi-inhibiittoriiliuksella ja valokoveta 10 sekuntia.

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**631 – PermaSeal -pakkaus**

4 kpl 1,2 ml:n (1,30 g) ruiskuja  
10 kpl Black Micro FX -kärkiä

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



**1013 – PermaSeal Mini -pakkaus**

2 kpl 1,2 ml:n (1,30 g) ruiskuja  
10 kpl Black Micro FX -kärkiä

**Huomautus:** PrimaDry kuivuu sopivasti juuri ennen PermaSeal yhdistelmämuovin suoja-aineen asettamista.

1. realityesthetics.com. 2. Dunn JR, Dole P, Fullerton B, Hennesy C. Microleakage of Class V composite restorations using a composite surface sealant. Biomaterials Research Center, Loma Linda University School of Dentistry. May 1996. Tiedot arkistossa.



# LAITTEET



45 VUOTTA  
1978-2023

CAROLYN TAYLOR – Hanksville

Valokovettajan lisävarusteet  
Laajaspektriset LED-kovetusvalot  
Diodilaserit  
Suojalasit  
Leikkurit ja sakset



## VALO™-tuotevalikoima

LED-VALOKOVETTAJAT



Paras LED-valokovettaja



- Erittäin korkeaa energistä laajaspektristä LEDit kovettavat kaikki dentaalimateriaalit
- Optimaalisesti rajattu valokeila varmistaa yhdenmukaisen, tasaisen tehon
- Monipuolisista kovetustiloista voidaan valita toiveisiin ja tarpeisiin parhaiten sopiva vaihtoehto
- Äärimmäisen kestävä rakenne, valmistettu korkealaatuisesta avaruusalumiinista, mahdollistaa erinomaisen lämmönhallinnan
- Unibody-rakenne sekä ohut ja ergonominen rungon muoto mahdollistavat esteettömän pääsyn kaikkiin restauroitioihin<sup>2</sup>
- Ainutlaatuinen unibody-rakenne on erittäin kestävä ja kevyt
- Erittäin tehokkaat LEDit ja unibody-rakenteen avaruusalumiini pitävät laitteen rungon viileänä

### KLINIINEN TEHO

Kovetusvalon säteen yhdensuuntaisuus ja yhtenäisyys vaikuttavat restauroatiokohtaan ulottuvan energian määrään. Hajaantuva säde tuottaa vähemmän tehoa kuin yhdensuuntaisena pysyvä säde; hajaantuva säde voi johtaa alikovettuneisiin restauroitioihin ja mahdollisiin vikoihin. Säteen yhtenäisyys vaikuttaa energian kohdistumiseen koko restauroatiokohtaan. Säde, jossa on kuumia tai kylmiä kohtia, johtaa epätasaiseen kovetukseen, mikä voi vaarantaa restauroation onnistumisen ja aiheuttaa herkkyttä.

VALO -valokovettajassa on useita LEDejä ja erityinen optiikka, joka saa aikaan energian tasaisen jakautumisen ja siten yhtenäiset tulokset restauroation tyypistä, koosta tai sijainnista riippumatta. VALO™-valokovettajan kolmen eri aallonpituisen valon sisältävän LED-paketin ansiosta VALO-valokovettaja kovettaa kaikki dentaalimateriaalit, jopa patentoidut fotoinitiaattorit (esim. Lucirin TPO, PPD) tai yleisemmät kamfrokronit.

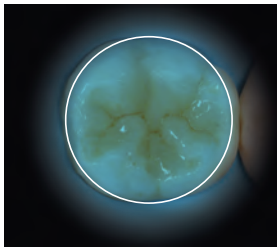
1. realityesthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121-131. doi:10.3290/jjad.b1079561.

VALO	VALO GRAND	VALO X
Todellinen linssin koko (78 mm <sup>2</sup> )	11,7 mm (107 mm <sup>2</sup> )	12,5 mm (144 mm <sup>2</sup> )
385-515 nm	385-515 nm	380-515 nm
STANDARD 670 XTRA POWER 1570	STANDARD 970 XTRA POWER 2260	STANDARD 1350 XTRA POWER 2700
STANDARD 900 XTRA POWER 2100	STANDARD 900 XTRA POWER 2100	STANDARD 1100 XTRA POWER 2200
STANDARD 6,7 XTRA POWER 4,7	STANDARD 9,7 XTRA POWER 6,8	STANDARD 13,5 XTRA POWER 13,5
Yhdistelmä	Yhdistelmä	Yhdistelmä

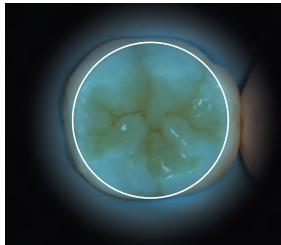


**ULOTTUVUUS**

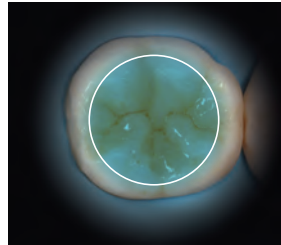
VALO-tuotevalikoiman valokovettajien matala profiili mahdollistaa helpon ulottuvuuden takahampaiden restauraatioihin potilaiden mukavuutta uhraamatta.<sup>1</sup> Kapeat päät voidaan asettaa suoraan kovettettavan kohdan päälle kaikkialla suussa. Siten valo ulottuu preparoinnin kaikille pinnoille. Suuremmat linssit mahdollistavat laajemman kovettettavan pinta-alan. Siten oikea valo on aina oikeassa paikassa.



VALO X -valokovettajan pinta-ala  
**144 mm<sup>2</sup>**



VALO Grand -valokovettajan pinta-ala  
**107 mm<sup>2</sup>**



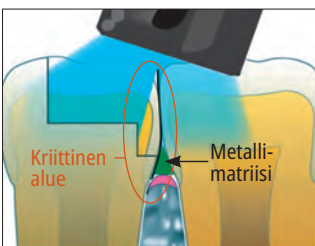
VALO-valokovettajan pinta-ala  
**78 mm<sup>2</sup>**



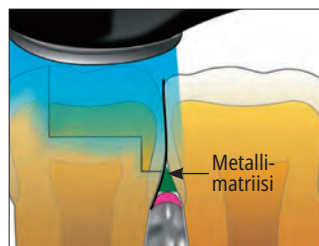
Kilpailevan valmistajan valonohjaimen 60 °:n kulma aiheuttaa leuan yliivenymisen, ja usein valo ei ulotu preparaation kaikkiin kohtiin.



Ohuen päänsä ansiosta VALO-valokovettaja ulottuu helposti ja suoraan kaikkiin kovettaviin kohtiin.



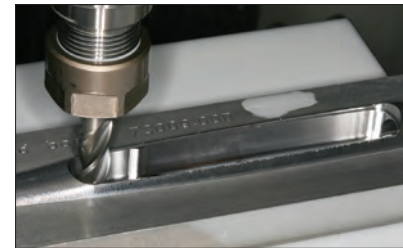
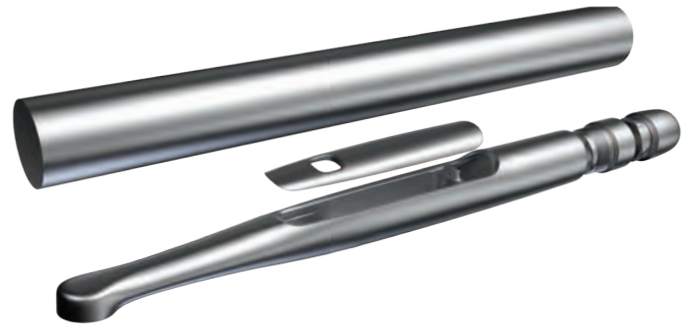
Viistoon säteilevä valo restauraatiossa, jossa on matriisinauha, voi johtaa puutteelliseen kovettumiseen.



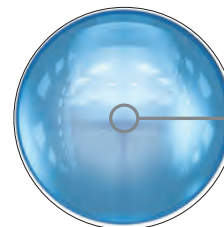
VALO-valokovettajan suora vaikutus ja valokeila saavat aikaan täydellisen kovettumisen.

**KESTÄVYYS**

Kaikki VALO-valokovettajamme on kehitetty yhtenäisestä, korkealaatuisesta avaruusalumiinista, minkä ansiosta VALO-valokovettajat ovat äärimmäisen kestäviä. Unibody-rakenteen ansiosta valokovettaja on tiivis ja jäykkä laite, jossa ei ole heikkoja liitoksia ja joka ei aiheuta korkeaa biotaakkaa.



Ainutlaatuinen unibody-rakenne takaa kestävyuden ja erinomaisen lämpöhäviön sekä mahdollistaa tyylikkään, ergonomisen ja virtaviivaisen muotoilun, jonka ansiosta VALO-valokovettaja ulottuu suussa paikkoihin, joihin muilla kovetusvaloilla ei päästä.



Ainutlaatuinen lasilinssi-järjestelmä muodostaa valokovettajan valokeilan

**5 VUODEN VALMISTAJAN TAKUU**  
VALO-valokovettajien tuoteperhe on tehty kestäväksi – tämän takaamme. Jokaisella VALO-valokovettajalla on 5 vuoden valmistajan takuu, joten voit olla varma hankintasi arvon säilymisestä.

1. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121-131. doi:10.3290/j.jad.b1079561.



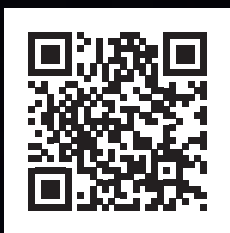


## TUOTTEEN TEKNISET TIEDOT

	VALO X	VALO Grand	VALO
<b>Valotehon alue (nm)</b>	380–515 nm	385–515 nm	385–515 nm
<b>Huippuaallonpituudet (nm)</b>	380–420 nm ja 420–515 nm	395–415 nm ja 440–480 nm	395–415 nm ja 440–480 nm
<b>Teho (mW)</b>			
<b>Standard</b>	1350 mW	970 mW	670 mW
<b>High Power</b>	Ei saat.	1620 mW	920 mW
<b>Xtra Power</b>	2700 mW	2260 mW	1570 mW
<b>Säteilyvoimakkuus* (mW/cm<sup>2</sup>)</b>			
<b>Standard</b>	1100 mW/cm <sup>2</sup>	900 mW/cm <sup>2</sup>	900 mW/cm <sup>2</sup>
<b>High Power</b>	Ei saat.	1500 mW/cm <sup>2</sup>	1300 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Xtra Power</b>	2200 mW/cm <sup>2</sup>	2100 mW/cm <sup>2</sup>	2100 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Kokonaisenergia / jakso</b>			
<b>Standard</b>	13,5 J (10 sekuntia)	9,70 J (10 sekuntia)	6,65 J (10 sekuntia)
<b>High Power</b>	Ei saat.	6,46 J (4 sekuntia)	3,83 J (4 sekuntia)
<b>Xtra Power</b>	13,5 J (5 sekuntia)	6,30 J (3 sekuntia)	4,65 J (3 sekuntia)
<b>Kovetusaikatilat</b>			
<b>Standard</b>	10 s.	20/15/10/5 s.	20/15/10/5 s.
<b>High Power</b>	Ei saat.	1/2/3/4 s.	1/2/3/4 s.
<b>Xtra Power</b>	5 s.	3 s.	3 s.

	VALO X	VALO Grand	VALO
<b>Mitat</b>			
<b>Cordless</b>	22,6 x 2,1 x 2,1 cm (8,9 x 0,83 x 0,83 in)	20,3 x 3,3 x 2,7 cm (8 x 1,28 x 1,06 in)	20,3 x 3,3 x 2,7 cm (8 x 1,28 x 1,06 in)
<b>Corded</b>	22,6 x 2,1 x 2,1 cm (8,9 x 0,83 x 0,83 in) Johdon pituus: 1,80 m	23,5 x 2 x 2 cm (9,26 x 0,79 x 0,79 in) Johdon pituus: 1,80 m	23,5 x 2 x 2 cm (9,26 x 0,79 x 0,79 in) Johdon pituus: 1,80 m
<b>Rungon paino</b>			
<b>Cordless</b>	Yksikkö: 108 g Paristojen kanssa: 136 g	Johdoton yksikkö: 150 g Paristojen kanssa: 190 g	Johdoton yksikkö: 150 g Paristojen kanssa: 190 g
<b>Corded</b>	Corded: 158 g	Johdollinen yksikkö: 226 g	Johdollinen yksikkö: 226 g
<b>Virtakäyttö</b>	Johdoton/paristo tai johdollinen	Johdoton/ paristoyksikkö Johdollinen yksikkö	Johdoton/ paristoyksikkö Johdollinen yksikkö
<b>Paristo</b>	Suojattu, ladattava litiumioniakku 1IMR14/65 3,7 V, 900 mAh 3,33 WH	Ladattava, turvallinen kemiallinen litium-rautafosfaattiakku (LiFePO4) RCR123A, 3,2 V, 400 mAh 1,28 WH	Ladattava, turvallinen kemiallinen litium-rautafosfaattiakku (LiFePO4) RCR123A, 3,2 V, 400 mAh 1,28 WH

\*Säteilyvoimakkuus on yhdenmukainen ISO 10650 -standardin kanssa, kun se mitataan gigahertsin spektrianalysaattorilla.



Skannaa ja katso  
koko tarinan  
video



VALO™

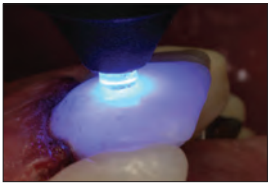
**KESTÄVYYS EI OLE TÄSTÄ MAAILMASTA**



## VALO™- ja VALO™ Grand tarvikkeena saatavat linssit

Linssit ovat uudelleenkäytettäviä, ja ne on desinfioitava keskitasoisella desinfiointiaineella.

### PointCure™ Lens



Kirkkaan PointCure-linssin halkaisija on 2,5 mm, ja sitä käytetään pienien yhdistelmäuvirestauraatioiden tarkkuuskovetukseen, asemoinnin apuna sekä pistekovetukseen.

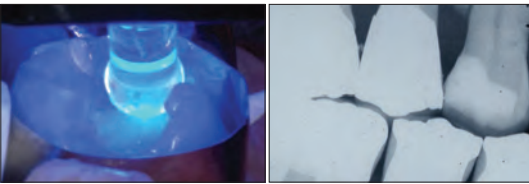
VALO	2 kpl/ pakkaus
PointCure Lens	5934



VALO Grand	2 kpl/ pakkaus
PointCure Lens	4082



### ProxiCure™ Ball Lens



ProxiCure Ball -linssi auttaa pitämään matriisinauhan interproksimaalisessa kosketuksessa kovetuksen aikana.

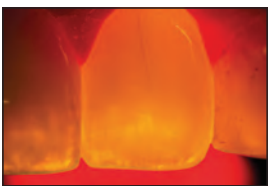
VALO	2 kpl/ pakkaus
ProxiCure Ball Lens	5936



VALO Grand	2 kpl/ pakkaus
ProxiCure Ball Lens	4081



### TransLume™ Lens



TransLume-linssi helpottaa hampaiden tai restaurationimateriaalien halkeamien tai vaurioiden visualisoinnista ja paikantamista.

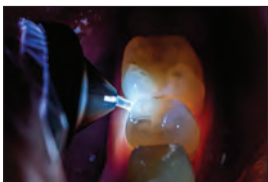
VALO	2 kpl/ pakkaus
TransLume Lens	5937



VALO Grand	2 kpl/ pakkaus
TransLume Lens	4084



### Hammasvälilinssi



Hammasvälilinssi on 1 mm:n valkovalolinssi, joka mahdollistaa valkovalon kohdistamisen hampaiden väliin hammasvälien varjostumien, poikkeavuuksien ja kariksen havaitsemiseksi.

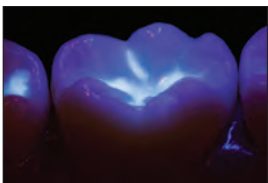
VALO	2 kpl/ pakkaus
Hammasvälilinssi	4629



VALO Grand	2 kpl/ pakkaus
Hammasvälilinssi	4658



### Black Light Lens



Black Light -linssi auttaa tunnistamaan fluoresoivia materiaaleja ressiineissä, jotta ne erotetaan luonnollisesta kiilteestä.

VALO	1 kpl/ pakkaus
Black Light Lens	5939



VALO Grand	1 kpl/ pakkaus
Black Light Lens	4319



### White Light Lens -linssi



White Light -linssi tuottaa puhtaan, hallitun ja luonnollisen valon, joka helpottaa tarkkaa sävyn määrittystä.

VALO Grand	2 kpl/ pakkaus
White Light Lens -linssi	4628





# VALO™ X

BROADBAND LED CURING LIGHT

## UUDENLAINEN VALOKOVETTAJA

### TÄYSIN UDELLEEN SUUNNITeltu

- Täysin alusta alkaen uudelleen kehitetty ja tämän hetken innovatiivisin valokovettaja

### SUUREMPI LINSSI

- 12,5 mm:n linssi sopii kaikille hampaille taaten samalla ulottuvuuden ja potilaalle miellyttävän toimenpiteen

### MONIKOKOONPANO

- Voidaan käyttää johdollisena tai johdottomana laitteena (toimitus sisältää pariston ja johtosovittimen)

### AKSELEROMETRI-TOIMINTO

- Voit helposti ja nopeasti vaihtaa kovetus- ja diagnostiikkatilojen välillä

### KORKEALAATUINEN AVARUUSALUMIINI

- Unibody-muotoilu on poikkeuksellisen kestävä ja mahdollistaa erinomaisen lämmönhallinnan

### YKSINKERTAINEN LIITÄNTÄ

- Kovetus- ja diagnostiikkatilojen valinta, käyttö ja aktivointi ylä- ja alapainikkeilla tai akselerometri-toiminnolla

### TAKUU 5 VUOTTA

- Sisältää 5 vuoden valmistajan takuun

### 12 LEDIN PIIRISARJA

- Erittäin voimakas ja laajakaistainen valo takaa erinomaisen yhtenäisen säteen, kovetussyvyyden ja sädekimpun

KOVETUSTILAT: Standard Power Mode, Xtra Power Mode | DIAGNOSTISEN VALON TILAT: White Light Diagnostic Aid Mode, Black Light Diagnostic Aid Mode

### TILOJEN KIERTÄMINEN



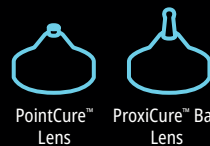
**KOVETUSTILAT:** Voit valita ja vaihtaa kovetustiloja siirtämällä VALO X -valoa eteenpäin napautuksella.



**DIAGNOSTISEN VALON TILAT:** Voit valita ja vaihtaa diagnostisen valon tiloja siirtämällä VALO X -valoa sivulle napautuksella.

### SISÄLTÄÄ LINSSIVARUSTEET

#### KAKSI KOVETUSLINSSIÄ



#### KOLME DIAGNOSTISTA LINSSIÄ







## VALO™ X

LED-VALOKOVETTAJA



isompi  
linssi  
(12,5 mm)



- 12 erittäin korkeaaenergiasta laajaspektristä LEDiä kovettaa kaikki dentaalimateriaalit
- Optimaalisesti rajattu valokeila varmistaa yhdenmukaisen, tasaisen tehon
- Kahdesta kovetustilasta – Standard Power ja Xtra Power – voidaan valita juuri tarpeisiin sopiva vaihtoehto
- Äärimmäisen kestävä rakenne, valmistettu korkealaatuisesta avaruusalumiinista, mahdollistaa erinomaisen lämmönhallinnan
- Sisältää yksinkertaisen liitännän sekä diagnostiikka- ja kovetustilat
- Unibody-rakenne sekä ohut ja ergonominen rungon muoto mahdollistavat esteettömän pääsyn kaikkiin restauroitioihin<sup>1</sup>
- Uuden akselerometritoiminnon ansiosta voit vaihtaa tiloja nopeasti kevyellä kelamaisella liikkeellä
- Laitteen alapuolella oleva toinen aktivointipainike mahdollistaa intuitiivisen käytön
- Pakkaus sisältää viisi tarvikelinssiä diagnostiikkaa ja kovetusta varten
- Oheisen virtasovittimen ansiosta lääkärit voivat käyttää valoa johdollisena tai johdottomana mallina
- Jännitelähde on kansainvälistä tasoa, ja se sopii 100–240 voltin pistorasioihin; paristoja ei tarvita

VALO X -valo on uudenlainen valokovettaaja. Sen yksinkertainen malli mahdollistaa aktiivisuuden yhdellä painikkeella, ja akselerometritoiminnon ansiosta lääkäri voi selata valokovettajan teho- ja diagnostiikkatiloja rungon aaltomaisella liikkeellä. Tämä vähentää haparointia toimenpiteen aikana, vähentää instrumentin putoamisen mahdollisuutta ja auttaa lääkäreitä pitämään ajatuksensa senhetkessä toimenpiteessä. Se käyttää tavallista moniaallonpituuksista LED-valoa tuottaen korkean intensiteetin valoa 380–515 nm:n alueella, joka pystyy polymeroimaan kaikki valokovetteiset dentaalimateriaalit. Samalla se takaa erinomaisen kovetuslevyden ja yhtenäisen suorituskyvyn. Tämä intensiteetti läpäisee myös posliinin ja pystyy kovettamaan alla olevat resiniisementit. Käsikappale sopii tavalliseen hammashoitoyksikön telineeseen tai se voidaan asentaa yksilöllisesti pakkaukseen sisältyvän pidikkeen avulla.

1. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121–131. doi:10.3290/j.jad.b1079561.



### 5973 – VALO X Corded -pakkaus

- 1 kpl VALO X LED -valokovettaaja
- 5 kpl lisävarustelinssijä
- 2 kpl ladattavia paristoja
- 1 kpl paristolaturi
- 1 kpl virtalähde (pariston lataamiseen tai virtasovittimelle)
- 1 kpl johtosovitin
- 1 kpl käsikappaleen pidike
- 1 kpl sinivalon estävät lasit
- 1 kpl suojapussien näytepakkaus



### 4952 – VALO X -virtalähde (yleispistokkeet)

1 kpl/pakkaus



### 5189 – VALO X kiinteä johto 1 kpl/pakkaus



### 4951 – VALO X -paristolaturi 1 kpl/pakkaus



### 5437 – VALO X -paristot 2 kpl/pakkaus



### 4665 – VALO X -suojaussit 100 kpl/pakkaus



## VALO™ Grand Cordless LED-VALOKOVETTAJA



50 %  
isompi linssi  
(12 mm)



- 5972 – VALO Grand Cordless -pakkaus – Black
  - 4866 – VALO Grand Cordless -pakkaus – Midnight
  - 4864 – VALO Grand Cordless -pakkaus – Sapphire
  - 4865 – VALO Grand Cordless -pakkaus – Red Rock
- 1 kpl VALO Grand Cordless LED-valokovettaja  
4 kpl ladattavia paristoja  
1 kpl paristolaturi  
1 kpl laturin virtalähde  
1 kpl käsikappaleen pidike  
1 kpl sinivalon estävät lasit  
1 kpl suojaussien näytekopaus



- Erittäin korkeaenergiset laajaspektriset LEDit kovettavat kaikki dentaalimateriaalit
- Optimaalisesti rajattu valoikeila varmistaa yhdenmukaisen, tasaisen tehon
- Kolmesta kovetustilasta – Standard Power, High Power ja Xtra Power – voidaan valita juuri tarpeisiin sopiva vaihtoehto
- Erittäin kestävä, ohut ja ergonominen muoto mahdollistaa esteettömän pääsyn kaikkiin restauroitioihin<sup>2</sup>
- Ainutlaatuinen unibody-rakenne on erittäin kestävä ja kevyt
- Erittäin tehokkaat LEDit ja unibody-rakenteen avaruusalumiini pitävät laitteen rungon viileänä
- Laitteen alapuolella oleva toinen aktivointipainike mahdollistaa intuitiivisen käytön
- Paristokäyttöisen ja langattoman laitteen käyttö on erittäin miellyttävää ja joustavaa
- Käyttö ympäristöystävällisillä, turvallisilla, edullisilla ja ladattavilla paristoilla

VALO Grand Cordless LED-valokovettaja käyttää tavallista moniaallonpituuksista LED-valoa tuottaen korkean intensiteetin valo 385–515 nm:n alueella. Se pystyy polymeroimaan kaikki valokovetteiset dentaalimateriaalit. Tämä intensiteetti läpäisee myös posliinin ja pystyy kovettamaan alla olevat resiinisementit vastaavasti kuin laadukas halogeenivalo. VALO Grand Cordless -valokovettajassa käytetään VALO ladattavia paristoja, ja sen paristolaturi sopii 100–240 voltin pistorasioihin. Käsikappale sopii tavalliseen hammashoitoyksikön telineeseen tai se voidaan asentaa yksilöllisesti pakkaukseen sisältyvän pidikkeen avulla. Sitä voidaan säilyttää myös työtasolla tai laatikossa. VALO Grand Cordless -valokovettaja on varustettu valon liiketunnistimella; kun valoa ei käytetä, VALO Grand Cordless -valokovettaja kytkeytyy automaattisesti lepotilaan, ja kun sitä liikutetaan, se palaa viimeksi käytettyyn asetukseen.

1. realityesthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121–131. doi:10.3290/jjad.b1079561.

VAROITUS: Käytä ainoastaan käyttöohjeessa määritettyjä ladattavia paristoja. Jotkut ladattavat paristot voivat vaikuttaa VALO-valokovettajan toimintaan.

### 5963 – VALO Grand ladattavat paristot 2 kpl/pakkaus



### 5962 – VALO Grand -paristolaturi 1 kpl/pakkaus



### 5961 – VALO-laturin virtalähde 1 kpl/pakkaus

### 1667 – VALO Surface -kiinnitysteline 1 kpl/pakkaus



### 3604 – VALO Grand -valosuoja 1 kpl/pakkaus



### 4666 – VALO Grand Cordless -suojapussit 100 kpl/pakkaus



### 508 – UltraTect-suojalasit 1 kpl/pakkaus



## VALO™ Cordless

LED-VALOKOVETTAJA



Paras LED-  
valokovettaja

- Erittäin korkeaenergiset laajaspektriset LEDit kovettavat kaikki dentaalimateriaalit
- Optimaalisesti rajattu valokeila varmistaa yhdenmukaisen, tasaisen tehon
- Kolmesta kovetustilasta – Standard Power, High Power ja Xtra Power – voidaan valita juuri tarpeisiin sopiva vaihtoehto
- Erittäin kestävä, ohut ja ergonominen muoto mahdollistaa esteettömän pääsyn kaikkiin restauroitioihin<sup>2</sup>
- Ainutlaatuinen unibody-rakenne on erittäin kestävä ja kevyt
- Erittäin tehokkaat LEDit ja unibody-rakenteen avaruusalumiini pitävät laitteen rungon viileänä
- Paristokäyttöisen ja langattoman laitteen käyttö on erittäin miellyttävää ja joustavaa
- Käyttö ympäristöystävällisillä, turvallisilla, edullisilla ja ladattavilla paristoilla

VALO Cordless -valokovettaja käyttää tavallista moniaallonpituuksista LED-valoa tuottaen korkean intensiteetin valoa 385–515 nm:n alueella. Se pystyy polymeroimaan kaikki valokovetteiset dentaalimateriaalit. Tämä intensiteetti läpäisee myös posliinin ja pystyy kovettamaan alla olevat resiniisementit vastaavasti kuin laadukas halogeenivalo. VALO Cordless -valokovettajassa käytetään VALO ladattavia paristoja, ja sen paristolaturi sopii 100–240 voltin pistorasioihin. Käsikappale sopii tavalliseen hammashoitoyksikön telineeseen tai se voidaan asentaa yksilöllisesti pakkaukseen sisältyvän pidikkeen avulla. Sitä voidaan säilyttää myös työtasolla tai laatikossa. VALO Cordless -valokovettaja on varustettu valon liiketunnistimella; kun valoa ei käytetä, VALO Cordless -valokovettaja kytkeytyy automaattisesti lepotilaan, ja kun sitä liikutetaan, se palaa viimeksi käytettyyn asetukseen.



### 5941 – VALO Cordless -pakkaus

- 1 kpl VALO Cordless LED-valokovettaja
- 4 kpl ladattavia paristoja
- 1 kpl paristolaturi
- 1 kpl laturin virtalähde
- 1 kpl käsikappaleen pidike
- 1 kpl sinivalon estävät lasit
- 1 kpl suojaussien näytepakkaus

VAROITUS: Käytä ainoastaan käyttöohjeessa määritettyjä ladattavia paristoja. Jotkut ladattavat paristot voivat vaikuttaa VALO-valokovettajan toimintaan.

### 5963 – VALO Cordless -ladattavat paristot

2 kpl/pakkaus



### 5962 – VALO Grand -paristolaturi

1 kpl/pakkaus



### 5961 – VALO-laturin virtalähde

1 kpl/pakkaus

### 1667 – VALO Surface -kiinnitysteline

1 kpl/pakkaus



### 5929 – VALO Cordless -valosuoja

1 kpl/pakkaus



### 4667 – VALO Cordless -suojapussit

100 kpl/pakkaus



### 508 – UltraTect-suojalasit

1 kpl/pakkaus

1. realitysthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121–131. doi:10.3290/jad.b1079561.





## VALO™ Grand Corded

LED-VALOKOVETTAJA



50 %  
isompi linssi  
(12 mm)



- Erittäin korkeaenergiset laajaspektriset LEDit kovettavat kaikki dentaalimateriaalit
- Optimaalisesti rajattu valokeila varmistaa yhdenmukaisen, tasaisen tehon
- Kolmesta kovetustilasta – Standard Power, High Power ja Xtra Power – voidaan valita juuri tarpeisiin sopiva vaihtoehto
- Erittäin kestävä, ohut ja ergonominen muoto mahdollistaa esteettömän pääsyn kaikkiin restauraatioihin<sup>2</sup>
- Ainutlaatuinen unibody-rakenne on erittäin kestävä ja kevyt
- Erittäin tehokkaat LEDit ja unibody-rakenteen avaruusalumiini pitävät laitteen rungon viileänä
- Laitteen alapuolella oleva toinen aktivointipainike mahdollistaa intuitiivisen käytön
- Jännitelähde on kansainvälistä tasoa, ja se sopii 100–240 voltin pistorasioihin; paristoja ei tarvita

VALO Grand Corded LED-valokovettaja käyttää tavallista moniaallonpituuksista LED-valoa tuottaen korkean intensiteetin valoa 385–515 nm:n alueella. Se pystyy polymeroimaan kaikki valokovetteiset dentaalimateriaalit. Tämä intensiteetti läpäisee myös posliinin ja pystyy kovettamaan alla olevat resiniisementit vastaavasti kuin laadukas halogeenivalo. VALO-valokovettajan virtalähde on kansainvälistä lääketieteellistä tasoa, ja se sopii 100–240 voltin pistorasioihin. Käsikappale sopii tavalliseen hammashoitoyksikön telineeseen tai se voidaan asentaa yksilöllisesti pakkaukseen sisältyvän pidikkeen avulla.

1. realitysthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121–131. doi:10.3290/jjad.b1079561.



**5971 – VALO Grand Corded -pakkaus**  
1 x VALO Grand LED-valokovettaja – 2,13 m:n johto  
1 kpl virtalähde yleispistokkeella – johto 1,83 m  
1 kpl käsikappaleen pidike  
1 kpl sinivalon estäviä lasia  
1 kpl suojaussien näytepakkaus



**5930 – VALO -virtalähde – 1,83 m:n johto**

**5933 – VALO -virtalähde – 4,88 m:n johto**

**1667 – VALO Surface -kiinnitysteline**  
1 kpl/pakkaus



**4669 – VALO Grand -suojaussien 100 kpl/pakkaus**



**508 – UltraTect-suojaussien 1 kpl/pakkaus**



## VALO™ Corded

LED-VALOKOVETTAJA



**5919 – VALO Corded -pakkaus**  
 1 kpl VALO LED-valokovettaja – johto 2,13 m  
 1 kpl virtalähde yleispistokkeella – johto 1,83 m  
 1 kpl käsikappaleen pidike  
 1 kpl sinivalon estävät lasit  
 1 kpl suojaussien näytepakkaus



**5930 – VALO -virtalähde – 1,83 m:n johto**

**5933 – VALO -virtalähde – 4,88 m:n johto**



**1667 – VALO Surface -kiinnitysteline**  
 1 kpl/pakkaus



**5935 – VALO -valosuoja**  
 1 kpl/pakkaus



**4668 – VALO -suojaussien 100 kpl/pakkaus**



**508 – UltraTect -suojalasit 1 kpl/pakkaus**

- Erittäin korkeaan energisellä laajaspektriset LEDit kovettavat kaikki dentaalimateriaalit
- Optimaalisesti rajattu valokeila varmistaa yhdenmukaisen, tasaisen tehon
- Kolmesta kovetustilasta – Standard Power, High Power ja Xtra Power – voidaan valita juuri tarpeisiin sopiva vaihtoehto
- Erittäin kestävä, ohut ja ergonominen muoto mahdollistaa esteettömän pääsyn kaikkiin restauroitioihin<sup>2</sup>
- Ainutlaatuinen unibody-rakenne on erittäin kestävä ja kevyt
- Erittäin tehokkaat LEDit ja unibody-rakenteen avaruusalumiini pitävät laitteen rungon viileänä
- Jännitelähde on kansainvälistä tasoa, ja se sopii 100–240 voltin pistorasioihin; paristoja ei tarvita

VALO Corded LED-valokovettaaja käyttää tavallista moniaallonpituuksista LED-valoa tuottaen korkean intensiteetin valoa 385–515 nm:n alueella. Se pystyy polymeroimaan kaikki valokovetteiset dentaalimateriaalit. Tämä intensiteetti läpäisee myös posliinin ja pystyy kovettamaan alla olevat resini- ja sementit vastaavasti kuin laadukas halogeenivalo. VALO-valokovettaajan virtalähde on kansainvälistä lääketieteellistä tasoa, ja se sopii 100–240 voltin pistorasioihin. Käsikappale sopii tavalliseen hammashoitoyksikön telineeseen tai se voidaan asentaa yksilöllisesti pakkaukseen sisältyvän pidikkeen avulla.

1. realityesthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121–131. doi:10.3290/j.ad.b1079561.



## Gemini™ ja Gemini EVO™

810 + 980 DIODI-LASERIT



- 3-in-1-mallissa voit valita optimaaliset aallonpituudet koagulaatioon, ablaatioon tai niiden yhdistelmän
- Superpulssiteho nopeampaan ja hellävaraisempaan leikkaukseen – parempi kliininen ennakoitavuus ja tehokas hoito<sup>7</sup>
- Upea muotoilu ja yksinkertainen käyttöliittymä, jossa valmiiksi määritellyt toimenpiteet on ryhmitelty ei-kirurgisiin ja kirurgisiin toimenpiteisiin sekä fotobiomodulaatioon, mikä mahdollistaa intuitiivisemmän ja käyttäjäystävällisemmän hallinnan
- Paristikäyttö ja langaton jalkapoljin helpottavat liikkumista toimenpidetilojen välillä
- Helppo laserin käyttö ja vaivaton sterilointi toimenpiteiden välillä patentoitujen kertakäyttökärkien ja autoklavointiin sopivan käsikappaleen ansiosta
- Innovatiiviset fotobiomodulaatiovaihtoehdot kivun lievitykseen, jotta potilaat saavat täyden hyödyn laserin ominaisuuksista
- Suunniteltu ja valmistettu Yhdysvalloissa maassa valmistetuista ja maahantuoduista osista

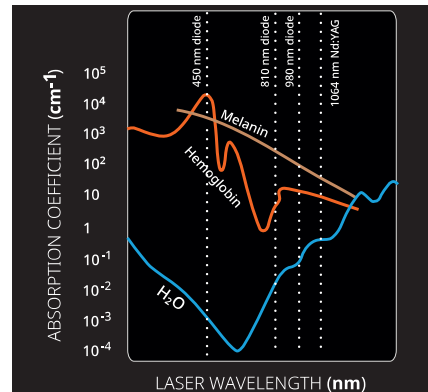
Pehmytkudoksen diodilaserit tarjoavat lukuisia hyötyjä perinteisiin menetelmiin verrattuna, ja ne ovat erinomainen täydennys kaikilla hammaslääkärin vastaanotoilla. Pehmytkudoksen diodilaserit ovat mini-invasiivisia, ja niitä voidaan käyttää moniin toimenpiteisiin ilman leikkausta tai ompeleita. Tämä merkitsee vähemmän vammoja, verenvuotoja ja epämukavuutta potilaalle.

Ne aiheuttavat usein myös vähemmän kipua ja turvotusta perinteisillä menetelmillä kuten diatermiällä tai skalpellilla suoritettuihin toimenpiteisiin verrattuna. Tästä johtuva lyhyempi paranemisaika lisää potilaan mukavuutta ja tyytyväisyyttä. Laserin kyky kohdistua tarkasti pehmytkudoksen tietyille alueille ja hoitaa niitä kohdistetusti johtaa ennustettavampiin ja yhtenäisempiin tuloksiin.

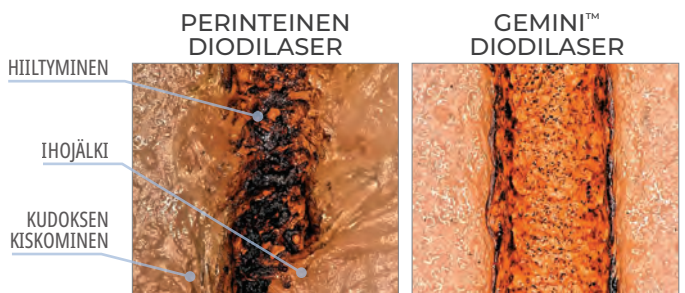
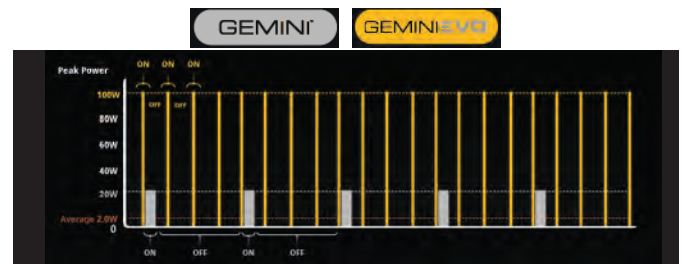
EDUT	VEITSI	SÄHKÖVEITSI	LASER
Tehokas pehmytkudoksen poisto	X	X	X
Erinomainen hemostaasi		X	X
Yleensä turvallinen implanteille	X		X
Vaatii vähemmän anestesiaa			X
Vähäisempi postoperatiivinen kipu			X
Pienempi ikenen vetäytymisvaara	X		X
Vähäisempi turvotus ja epämiellyttävä tunne			X
Ei vaadi ompelemista		X	X
Poistaa haavan kontaminaation		X	X
Fotobiomodulaatio			X

Hammaslääketieteelliset pehmytkudoksen diodilaserit saavat aikaan kohdistetun valonsäteen (ionisoimaton infrapunasäteily 800–980 nm:n aallonpituudella), jonka vesi, hemoglobiini ja pehmytkudoksen pigmenttimolekyylit absorboivat. Tämä saa aikaan molekyylien lämpenemisen ja höyrystymisen niin, että laser pystyy leikkaamaan kudosta suurella tarkkuudella. Laser myös koaguloi ja kauterisoi hermojen päät sekä puhdistaa ympäröivän kudoksen, mikä parantaa hemostaasia, vähentää potilaalle aiheutuvaa epämukavuutta ja pienentää toimenpiteen jälkeisten infektioiden riskiä.

Optimaalisen aallonpituuden valinnalla on tärkeä merkitys laserin tehon maksimoimisen suhteen pehmytkudokseen kohdistuvassa käytössä. Gemini-lasereiden 810 nm:n, 980 nm:n ja kaksoisaallonpituuden vaihtoehdot mahdollistavat ihanteellisen imeytymisen melaniiniin, hemoglobiiniin ja veteen taaten siten parhaat kliiniset käyttömahdollisuudet.<sup>3,4</sup>



Toivotut tulokset voidaan saavuttaa pienimmällä lämpövaurion riskillä käyttämällä hyvin lyhyitä pulsseja suurimmalla tehotehdyellä mahdollisimman lyhyen ajan.<sup>1,2</sup> Gemini-laserin korkea pulssihuipputeho mahdollistaa tehokkaan ablaation. Samalla lyhyiden pulssien ansiosta kudoksesta ehtii jäähtyä toimenpiteen aikana, mikä vähentää hiiltymistä ja lämpövaurioita viereisissä kudoksissa. Tämä lisää potilaan mukavuutta tinkimättä toimenpiteen nopeudesta ja tehokkuudesta.<sup>1,2</sup>



Watin keskimääräinen teho, 400 mikronin kuitu, robotilla ohjattu nopeus





## KIRURGISET TOIMENPITEET

- Eksisio- ja insisiobiopsiat • Puhkeamattomien hampaiden paljastaminen • Fibrooman poistaminen
- Frenektomia • Frenotomia • Gingivaalinen syventäminen kruunujäljennöstä varten • Gingivektomia
- Gingivoplastia • Gingivaalinen insisio ja eksisio • Hemostaasi ja koagulaatio • Implantin talteenottaminen
  - Paiseen insisio ja dreneeraus • Leesion (kasvaimen) poisto • Leukoplakia • Operkulektomia
  - Suun papillektomiat • Pulpotomia • Pulpotomia juurihoidon yhteydessä
  - Ien hypertrofian vähentäminen • Pehmytkudoksen kruunun pidentäminen
- Suun limakalvojen haavaumien sekä herpeettisten ja aftahaavaumien hoitaminen
  - Vestibuloplastia



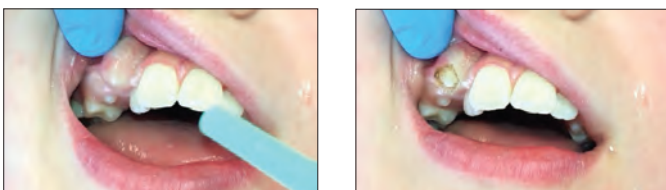
GINGIVEKTOMIA



FRENOTOMIA



Biopsia/fibrooma



Kulmahampaan paljastaminen

## HYGIENIA-TOIMENPITEET

- Pehmytkudoksen kyretointi laserilla • Bakteritason vähentäminen (puhdistus) ja tulehdusten vähentäminen
  - Sairaana, infektoituneena, tulehtuneena ja kuoliotuneena kudoksen poistaminen ientaskusta
- Ientaskuun joutuneiden bakteerien vuoksi vakavasti tulehtuneen turvonneen kudoksen poistaminen
- Ientaskun puhdistaminen (sairaana, infektoituneena, tulehtuneena ja kuoliotuneena pehmytkudoksen poistaminen ientaskusta kliinisten indeksien, kuten ienindeksin, ienverenvuotoindeksin, koetinsyvyyden, säikeiden menetyksen ja hampaan liikkuvuuden parantamiseksi).



Dekontaminointi tai bakteerian vähentäminen laserilla



Kyretointi / puhdistus laserilla

## FOTOBIMODULAATIO



Gemini- ja Gemini EVO -lasereissa voidaan valita fotobiomodulaatioon (PBM) perustuvia hoitovaihtoehtoja, joiden avulla hammaslääkärit voivat lievittää potilailla eri hammassairauksista johtuvaa kipua tai toimenpiteen jälkeistä epämukavuutta. Integroitujen PBM-lisäosien ansiosta hammaslääkärien on helppo käyttää valoenergiaa solujen toiminnan parantamiseen, kivun ja tulehdusten vähentämiseen sekä nopeamman paranemisen edistämiseen.<sup>5,6</sup> Huomioi, että vain Gemini EVO -laser sisältää PBM-toiminnon vakiovarusteena.

1. Goharkhay K, Moritz A, Wilder-Smith P, et al. Effects on oral soft tissue produced by a diode laser in vitro. Lasers Surg Med. 1999;25(5):401-406. doi:10.1002/(sici)1096-9101(1999)25:5<401::aid-lsm6>3.0.co;2-u 2. R. Borchers. Comparison of diode lasers in soft tissue surgery using CW and superpulsed mode, an in vivo study. Int J Laser Dent. 2011; 1(1):17-27. 3. Goharkhay K, Moritz A, Wilder-Smith P, et al. Effects on oral soft tissue produced by a diode laser in vitro. Lasers Surg Med. 1999;25(5):401-406. 4. Pirnat. Versatility of 810 nm laser in dentistry. J Laser Health Academy, 2007; (4). 5. Akbulut N, Kursun ES, Tumer MK, Kamburoglu K, Gulsen U. Is the 810-nm diode laser the best choice in oral soft tissue therapy?. Eur J Dent. 2013;7(2):207-211. doi:10.4103/1305-7456.11017. 6. Ross G, Ross A. Photobiomodulation: an invaluable tool for all dental specialties. J Laser Dent. 2009;17(3):117-124. 7. Marmora BC, Brochado FT, Schmidt TR, et al. Defocused high-power diode laser accelerates skin repair in a murine model through REDOX state modulation and reepithelization and collagen deposition stimulation. J Photochem Photobiol B. 2021;225:112332. doi:10.1016/j.jphotobiol.2021.112332 8. R. Borchers. Comparison of diode lasers in soft tissue surgery using CW and superpulsed mode, an in vivo study. Int J Laser Dent. 2011; 1(1):17-27.



## Gemini™

810 + 980 DIODILASER



Skannaa koodi ja ole yhteydessä muiden Gemini-laserfanien kanssa verkkosivullemme

- Nopea ja hellävarainen leikkaus 20 W:n superpulsisuihpuutehon ansiosta<sup>1</sup>
- Kaksoisaallonpituusteknologiassa yhdistyy optimaalinen imeytyminen melaniiniin (810 nm:n aallonpituus) ja optimaalinen imeytyminen veteen (980 nm:n aallonpituus diodilasereissa)<sup>2,3</sup>
- Virtaviivainen ja innovatiivinen muotoilu sekä upea läpikuultava elektroluminesenssinäyttö
- Helppokäyttöinen yksinkertaisen käyttöliittymän ja 20 esiasetetun toimenpiteen ansiosta (kivunlievityksen esiasetus saatavana PBM Adapter -pakkauksessa)
- Langaton jalkapoljin ja paristokäyttö helpottavat liikkumista toimenpidetilojen välillä
- Vaivaton sterilointi toimenpiteiden välillä autoklavointiin sopivan käsikappaleen ansiosta
- Suunniteltu ja valmistettu Yhdysvalloissa maassa valmistetuista ja maahantuoduista osista

Gemini™-laserissa on nyt mahdollista käyttää PBM-adaptoria. Fotobiomodulaatio (engl. photobiomodulation, PBM) on fotokemiallinen reaktio, jossa tietyllä aallonpituudella, voimakkuudella ja ajalla käytetty valoenergia absorboituu solutasolla. Tämä parantaa paikallista verenkiertoa, hapettumista ja entsyymien toimintaa.

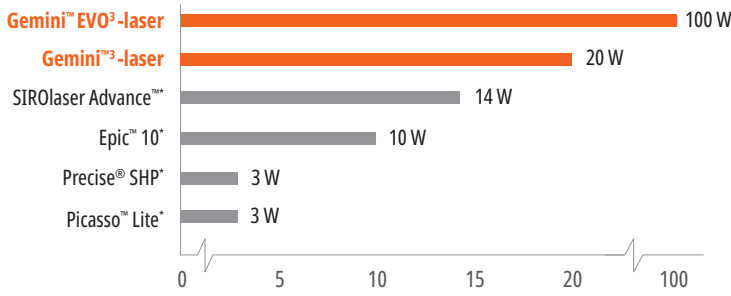
PBM:n etuja ovat:

- Tilapäinen kivunlievitys
- Parempi paikallinen verenkierto
- Lihasten rentoutuminen
- Tulehdusten vähentäminen
- Nopeampi paraneminen
- Parempi solutoiminta, erityisesti rasittuneissa soluissa

1. R Borchers. Comparison of diode lasers in soft tissue surgery using CW and superpulsed mode, an in vivo study. Int J Laser Dent. 2011; 1(1):17–27. 2. S Pirnat. Versatility of 810 nm laser in dentistry. J Laser Health Academy, 2007; (4). 3. Akbulut N, Kursun ES, Tumer MK, Kamburoglu K, Gulsen U. Is the 810-nm diode laser the best choice in oral soft tissue therapy?. Eur J Dent. 2013;7(2):207-211. doi:10.4103/1305-7456.110174.



DIODILASERIN HUIPPUVIRRAN VERTAILU<sup>1,2</sup>



8990 – Gemini Laser -pakkaus

- 1 kpl Gemini-laser
- 1 kpl virtalähde
- 1 kpl jalkapoljin
- 1 kpl käsikappale
- 3 kpl suojalaspakkauksia
- 10 kpl 5 mm kärkiä



8991 – Gemini Power Supply, virtalähde 1 kpl/pakkaus



8992 – Gemini Foot Pedal, jalkapoljin 1 kpl/pakkaus



8998 – Gemini PBM Adapter -pakkaus

- 1 kpl fotobiomodulaation (PBM) adapteri
- 2 kpl välিকেitä
- 1 kpl käsikappaleen pidike
- 1 kpl puhdistusliina



8993 – Gemini 5 mm Pre-Initiated Tip, esialustettu kärki 25 kpl/pakkaus

8994 – Gemini 7 mm Uninitiated Tip, alustamaton kärki 25 kpl/pakkaus



8995 – Gemini-suojalasit 1 kpl/pakkaus



8999 – Gemini PBM -välikekärkipakkaus 5 kpl/pakkaus



8996 – Handpiece Shell, käsikappaleen kotelo 1 kpl/pakkaus

\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. Valmistajan julkaisemat tiedot. 2. Huipputeho aksioisaallonpituustilassa. 3. S Pirnat. Versatility of 810 nm laser in dentistry. J Laser Health Academy, 2007; (4).





## Gemini EVO™

810 + 980 DIODE LASER, DIODILASER



- 100 W:n huipputeholla nopeampi leikkaus, vähemmän lämpöä ja erittäin puhtaat viillot pehmytkudoksessa<sup>1</sup>
- Wi-Fi-yhteyden ansiosta langattomat päivitykset ja erityinen tekninen tuki
- Käyttötietojen, kuten tuoton ja toimenpidetietojen seuranta mobiilisovelluksessa ja ohjauspaneelissa
- Sisältää kolme fotobiomodulaatiosovitinta (3 mm, 7 mm ja 25 mm), jotta voit täysin hyödyntää kaikkia laserin ominaisuuksia
- Intuitiivisempi ja käyttäjäystävällisempi hallinta virtaviivaisen näytön ja käyttöliittymän ansiosta
- Kolme aallonpituustilaa
- 16 esiasetettua toimenpidettä on jaettu kolmeen kategoriaan tehokasta ja intuitiivista käyttöä varten
- Alkuperäisessä Gemini-laserissa käytettävät kärjet ovat yhteensopivia
- Kahden vuoden takuu, jonka voi pidentää viiden vuoden takuuksi



**Gemini EVO Dashboard -ohjauspaneelista voit tarkastella suorittamiesi toimenpiteiden määrää, seurata tuottoja, varmistaa, että ohjelmistosi on päivitetty, ladata toimenpideraportteja, monitoroida käyttötilastoja ja paljon muuta.**

<sup>1</sup> R Borchers. Comparison of diode lasers in soft tissue surgery using CW and superpulsed mode, an in vivo study. Int J Laser Dent. 2011; 1(1):17–27.



**9121 – Gemini EVO Laser -pakkaus**

- 1 kpl Gemini EVO -laser
- 1 kpl jalkapoljin
- 3 kpl suojalasipakkauksia
- 10 kpl 5 mm:n kertakäyttöinen kuitukärki
- 1 kpl vaihtovirtalähde
- 3 kpl PBM-adaptoreita (25 mm, 7 mm, 3 mm)



**9126 – Gemini EVO Power Supply, virtalähde**  
1 kpl/pakkaus



**9127 – Gemini EVO Handpiece Shell, käsikappaleen kotelo** 1 kpl/pakkaus



**8995 – Gemini EVO -suojalasit** 1 kpl/pakkaus



- 8993 – Gemini EVO 5 mm Pre-Initiated Tip, esialustettu kärki** 25 kpl/pakkaus
- 8994 – Gemini EVO 7 mm Uninitiated Tip, alustamaton kärki** 25 kpl/pakkaus

Huomautus: Jos haluat tilata PBM-adaptoreita tai Gemini EVO -jalkapolkimen, ota yhteyttä Ultradent Products -asiakaspalveluun.



**9123 – Gemini EVO Intraoral PBM Adapter -pakkaus**

- 1 kpl 3 mm:n fotobiomodulaation (PBM) adapteri
- 1 kpl 7 mm:n fotobiomodulaation (PBM) adapteri



**9124 – Gemini EVO Extraoral PBM Adapter -pakkaus**

- 1 kpl 25 mm:n fotobiomodulaation (PBM) adapteri
- 2 kpl välikkeitä
- 1 kpl puhdistusliina



**8999 – Gemini PBM -välikekärkipakkaus** 5 kpl/pakkaus



**5764 – Gemini EVO Jalkakytkimen ladattavan litiumioniakun ja USB:n pakkaus,** 1 kpl/pakkaus.



## UltraTect™

SUOJALASIT

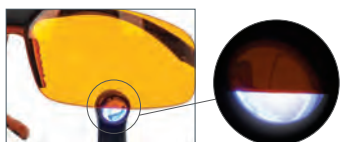


UltraTect-suojalasit on valmistettu modernia hammashoitoympäristöä silmällä pitäen. Korkealaatuiset, kevyet kehukset ja polykarbonaattilinsit ovat sekä miellyttävät että kestävä. Ne täyttävät ANSI- ja CE-standardien turvallisuusvaatimukset iskunkeston ja kemiallisen suojauksen osalta. Lääkärit, hammashoitajat ja potilaat hyötyvät turvallisista ja miellyttävistä UltraTect-suojalaseista.

**Huomautus:** Ei saa käyttää lasersuojana.



Taipuisat ja iskunkestävät lasit takaavat erinomaisen kestävyuden.



Oranssit linssit suojaavat VALO™-valokovettajien luomalta sinivalolta.



914 – Kastanjanruskea kehys / ruskea linssi **1 kpl/pakkaus**

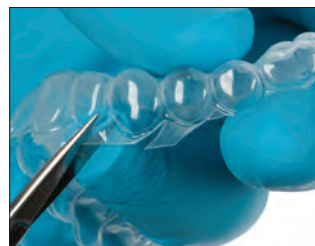
501 – Musta kehys / kirkas linssi **1 kpl/pakkaus**

508 – Musta kehys / oranssi linssi **1 kpl/pakkaus**

(Sinivalon estävät lasit)

## Ultradent™ Ultra-Trim Scalloping Scissors -muotoilusakset

- Reunan tarkka muotoilu interdentaalipapillan ympärillä
- Jousen ansiosta väsyminen on mahdollisimman vähäistä
- Lusikkamateriaalista saa otteen helposti
- Kestävää ruostumatonta terästä



605 – Ultradent Ultra-Trim Scalloping Scissors, muotoilusakset **1 kpl/pakkaus**

## Ultradentin sähköinen uutiskirje

Tilaa Ultradentin sähköinen uutiskirje ja saat säännöllisesti tuotteitamme ja tapahtumia koskevia uutisia sekä muuta ajankohtaista tietoa.



Tilaa uutiskirje skannaamalla QR-koodi!



# JUURIHOITO



45 VUOTTA  
1978-2023

TIFFANY DRAPER – House On Fire

Mineraaltrioksidiaagregaatikorjaussementti  
Juurikanavan täyteaine  
Resiinpäällysteinen guttaperkka  
Viilan voiteluaineet  
Kalsiumhydroksidipasta  
Sitruunahappo  
Juurihoitokärjet  
Nastat ja porat  
Valokovetteinen väliaikainen resiini



## Endo-Eze™ MTAFlow™ White ja MTAFlow™

MINERAALITRIOKSIDIAGGREGAATTI-  
KORJAUSSEMENTTI



- Bioaktiivinen apatiittia muodostava ominaisuus<sup>2</sup>
- Sekoitus tasaiseksi koostumukseksi
- Valumaton koostumus
- Annostelu mahdollista 29 G:n NaviTip™-kärjellä koostumuksesta riippuen
- Ennustettava, nopea kovettuminen
- Sekoitussuhteen voi valita toimenpiteen tarpeen mukaan
- Saatavana valkoisena värjäämättömänä koostumuksena

Endo-Eze MTAFlow- ja MTAFlow White -mineraalitrifosfaattiaggregaatti-korjaussementeillä on samat ainutlaatuiset ominaisuudet. Molemmat on suunniteltu helposti sekoitettaviksi ja annosteltaviksi haluamassasi koostumuksessa. NaviTip 29 G -kärki takaa tarkan asetuksen apeksifikaatiota, apikaalista tulppaa, resorptiota ja perforaatiota varten. MTAFlow White -korjaussementti sopii ihanteellisesti käyttöön kliinisen ienrajan yläpuolella, sillä se sisältää värjäämätöntä röntgenpositiivista ainetta eikä siten näy hampaan esteettisellä alueella.

"MTA-sementti on bioaktiivinen materiaali. Hydroksiapatiitti (HA) peittää kudosteille altistuvan MTA:n pinnan, jolloin tämä HA-kerros ei enää vaikuta vieraalta materiaalilta eläville soluille. Siten MTA tukee paranemista."<sup>3</sup>

**Varoitus: MTA:n antimikrobiset ominaisuudet ovat rajalliset. Jos MTAFlow-sementtiä käytetään maitohampaiden vitiaalipulpan poistoon, käytä toimenpiteessä ainoastaan steriiliä vettä.**

1. realityesthetics.com. 2. Guimaraes, B. et al. Chemical-physical properties and apatite-forming ability of mineral trioxide aggregate flow. *J Endod.* 2017; 43: 1692-96. 3. Sarkar NK, Caicedo R, Ritwik P, et al. Physicochemical basis of the biologic properties of mineral trioxide aggregate. *J Endod.* 2005;31(2):97-100.

## ERO, JONKA VOIT TUNTEA

Kummankin MTAFlow-korjaussementin koostumus on hyvin tasaista hienon jauheen ja geelimäisen sekoitusaineen ansiosta. Se ei valu, mikä auttaa takaamaan, että seos pysyy siellä, mihin se annostellaan. Lisäksi sen voi annostella Ultradentin ruiskuilla ja kärjillä, mikä takaa tarkan applikoinnin ja tehokkaan hoidon.



1. Poista ylimääräinen jauhe sekoituslastalla. Tasoita jauheen pinta **AINA** lusikan reunan mukaan.



2. Ravista 3 kertaa ylhäältä alaspäin. Varmista ennen annostelua, että geeli on pullon kärjen päässä.



3. Täytä sekoitettu MTAFlow-sementti sekoittamisen jälkeen läpinäkyvän Skini Syringe -ruiskun takaosaan.



4. Aseta mäntä paikalleen ja purista kärjestä pieni määrä sementtiä.



5. Ruiskun sisältämän sekoitetun Endo-Eze MTAFlow -sementin voi käyttää 15 minuutin kuluessa.



6. Valitse ohut koostumus ja NaviTip™ 29 G -kärki MTAFlow-sementin annosteluun kanavaan.

Alueen voi huuhdella tai ilmaquiva kevyesti 5 minuutin kuluttua ilman, että MTAFlow-sementti siirtyy paikaltaan. Sekoitetun ja Skini Syringe -ruiskuun asetetun MTAFlow-sementin voi käyttää enintään 15 minuutin kuluessa sekoittamisesta. Lopullinen kovettuminen yhdessä tunnissa. Täydellinen kovettuminen ja vahvistuminen 4 viikossa.



Mesiaalisen bukkaalisen kanavan kervikaalisen kolmanneksen alueella sijaitseva perforaatio.



MTA-sementillä tehty korjaus.





## OIKEA KOOSTUMUS OIKEAAN TOIMENPITEESEEN

MTAFlow-korjausementin jauheen ja geelin sekoitussuhteen voi valita toimenpiteen mukaan. MTAFlow White -sementin värjäämätön koostumus on tarkoitettu erityisesti esim. maitohampaiden vitaalipulpan poistoon ja pulpan kattamiseen.

Aseta MTAFlow-korjausementti, anna kovettua 5 minuuttia, peitä UltraBlend™ plus -linerillä ja paikkaa.

Käyttämästäsi koostumuksesta riippumatta voit luottaa siihen, että MTAFlow-korjausementti on tehokas, ei-rakeinen ja helppo annostella tarkasti. Geeliä tai jauhetta voi lisätä aina tarvittaessa sekoituksen aikana tavoiteltua koostumusta varten.

### SEKOITUSSUHTEEN EHDOTUKSIA (JAUHE JA GEELI)\*

Käyttötarkoitukset	Pulpan kattaminen, ydinontelon perforaatio, maitohampaiden vitaalipulpan poisto	Resorptio, apeksifikaatio, apikaalinen tulppa	Juurenpään täyte
Jauhe (mittalusikka)	2 isoa lusikkaa (0,26 g)	1 iso lusikka plus 1 pieni lusikka (0,19 g)	1 iso lusikka plus 1 pieni lusikka (0,19 g)
Geelipisarot	3 pisaraa	3 pisaraa	1 pisara**
Koostumus	Paksu	Ohut	Putty
Annostelukärki	Micro 20 G -kärki	NaviTip 29 G -kärki	Annostelu ilman ruiskua

\* Geeliä tai jauhetta voi lisätä tavoiteltua koostumusta varten.

\*\* Riippuu tavoitellusta koostumuksesta.

## KAIKKI MITÄ TARVITSET YHDESSÄ SARJASSA

MTAFlow-korjausementtisarjojen mukana toimitetaan kaikki sementin sekoittamiseen ja annosteluun tarvittavat välineet. Sarjojen sisältämä MTA-jauhe ja -geeli riittävät 8–10 käyttökertaan.



### 5980 – MTAFlow White -korjausementin pakkaus

1 kpl tekninen ohje, käyttöohje, 2 g MTAFlow-jauhetta,  
2 ml MTAFlow-geeliä ja mittalusikka  
10 kpl Skini-ruiskuja  
10 kpl Luer Lock Cap -korkkeja  
20 kpl Micro 20 G -kärkiä



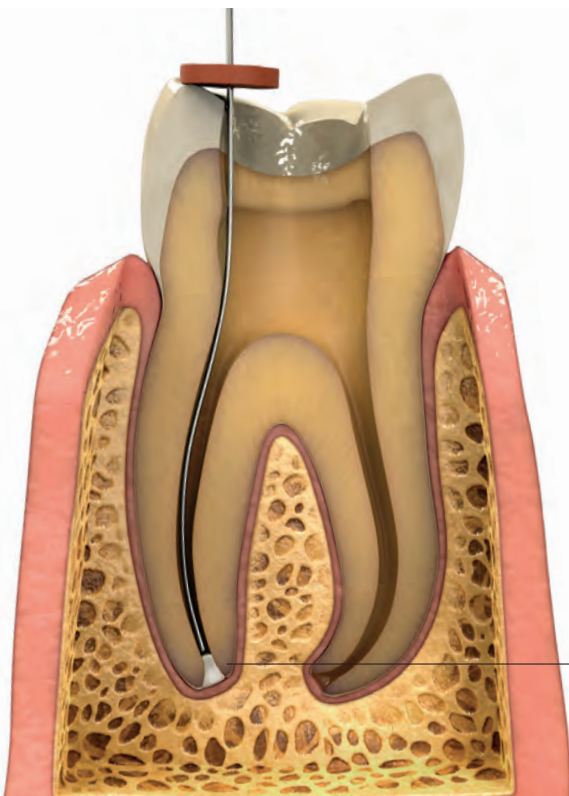
### 3980-1 – MTAFlow-korjausementin pakkaus

1 kpl tekninen ohje, käyttöohje, 2 g MTAFlow-jauhetta,  
2 ml MTAFlow-geeliä ja mittalusikka  
10 kpl Skini-ruiskuja  
10 kpl Luer Lock Cap -korkkeja  
20 kpl Micro 20 G -kärkiä

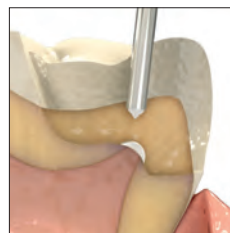


### 3981 – MTAFlow-korjausementin täyttöpakkaus

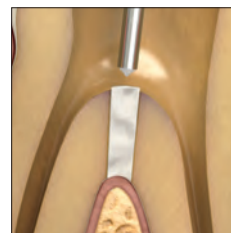
1 kpl tekninen ohje, käyttöohje, 2 g MTAFlow-jauhetta,  
2 ml MTAFlow-geeliä ja mittalusikka



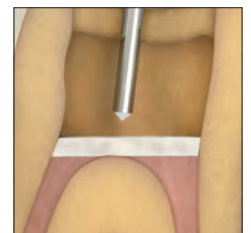
APEKSIFIKAATIO



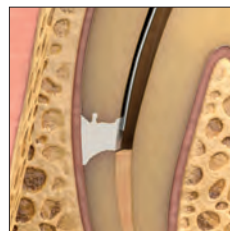
PULPAN KATTAUS



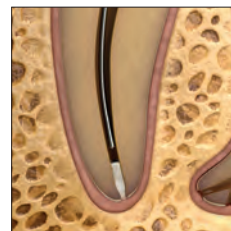
YDINONTELON POHJAN PERFORAATIO



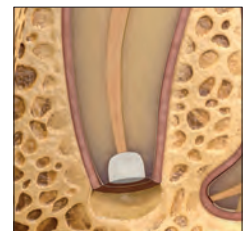
MAITOHAMPAIDEN VITAALIPULPAN POISTO



RESORPTIO



APIKAALINEN TULPPA



JUURENPÄÄN TÄYTE





## EndoREZ™

JUURIKANAVAN TÄYTEAINE



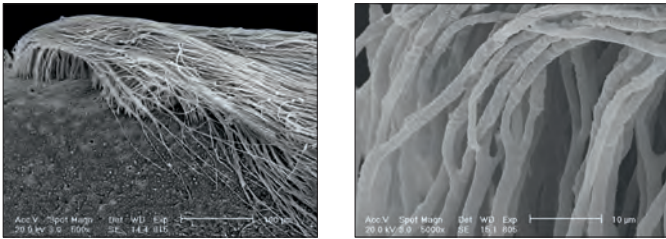
Ultradent™-sekoituskärki

**Normaali kovetus 20–30 minuutissa**  
**Kovetus 5–12 minuutissa käytettäessä kiihdytintä**

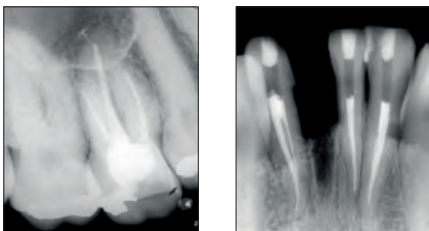
- Maailman ensimmäinen hydrofiilinen ja itsepraimeroiva resiiniitiivistysaine
- Tehokkaampi ja nopeampi täyttö
- Täydellinen, perusteellinen täyttö<sup>2</sup>
- Sama röntgenpositiivisuus kuin guttaperkalla
- Sidostuu resiniipohjaisiin pilari- ja yhdistelmämuovimateriaaleihin
- Helposti uudelleen hoidettava guttaperkkaan yhdistettynä<sup>3</sup>
- Annostelu ruiskulla juurenkärkeen asti

EndoREZ juurikanavan täyteaine minimoi juurentäyttöajan. Tämä tiksotrooppinen materiaali yhtyy syvällä dentiinitubuluksissa ja sivukanavissa<sup>4</sup> olevaan kosteuteen muodostaen parhaan mahdollisen täyteen. Koska metakrylaattipohjainen EndoREZ juurikanavan täyteaine perustuu juurentäytössä pikemminkin kemiaan kuin lämpöön tai paineeseen, juuren lisätrauman tai fraktuuran riski on paljon pienempi. Lisäksi tutkimukset osoittavat, että EndoREZ juurikanavan täyteaine on riittävän monipuolinen käytettäväksi tiivistysaineena kaikissa täyttömenetelmissä, esim. päänasta- ja lateraalikondensaatiotekniikoissa sekä lämmin guttaperkkanasta -tekniikassa. Luo "monoblokki" resiniipäällysteisillä EndoREZ-guttaperkkanastoilla.

EndoREZ juurikanavan täyteaine sisältää erityistä hydrofiilistä organofosfaattimetakrylaattimonomeeriä, joka parantaa aineen hydrofiilisiä ominaisuuksia ja tuottaa resiniin, joka omaa voimakkaan affiniteetin kosteutta kohtaan; resiniin tunkeutuminen tubuluksiin on 1000 µm.<sup>5</sup>

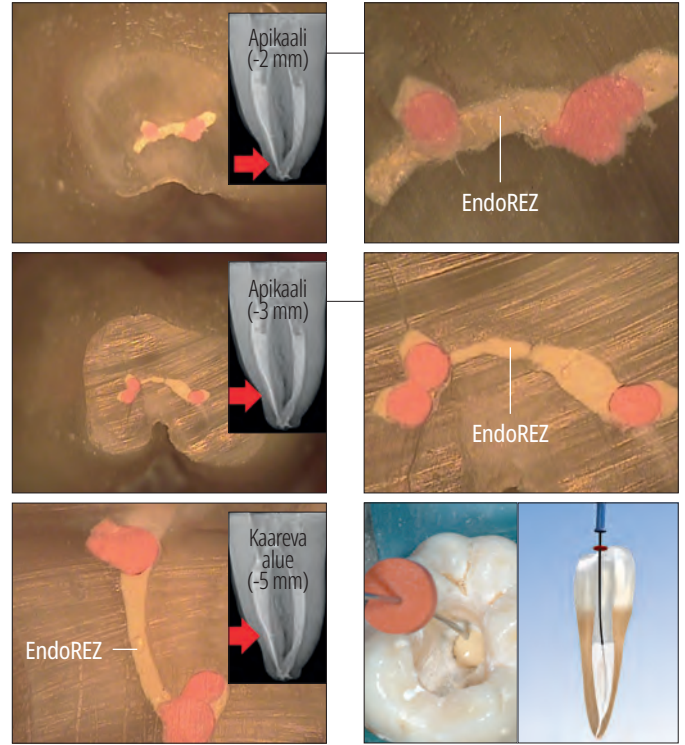


EndoREZ juurikanavan täyteaine tunkeutuu tubuluksiin ja mukautuu seinämiin kaikkia muita markkinoilla olevia täyteaineita paremmin.



EndoREZ juurikanavan täyteaineella saadaan odotettuja täytteitä, jotka ovat röntgenpositiivisia, helposti diagnosoitavia sekä soveltuvia uusintahoitoon ja nastapilarimenetelmiin.

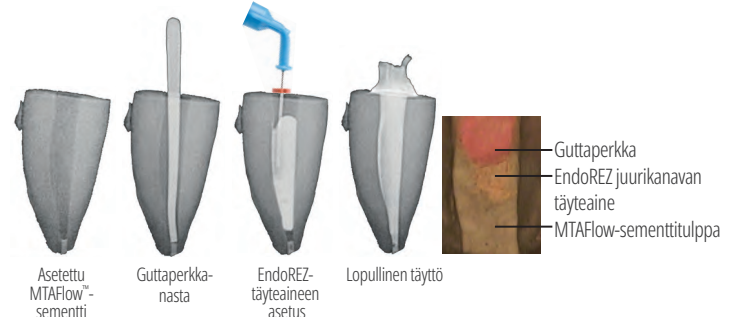
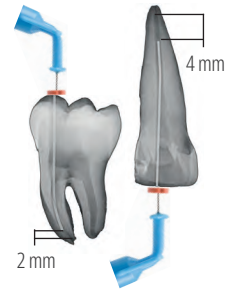
EndoREZ juurikanavan täyteaineen paremman juoksevuuden ansiosta täyteaine pääsee kuroutumiin ja kanavien sisäisille alueille täyttötöimenpiteen aikana ilman erityisiä lisälaitteita.



Ultradentin patentoitu NaviTip™-kärki vie EndoREZ juurikanavan täyteaineen kaikkialle juurikanavaan yhdellä kertaa.

## KANAVAN TÄYTTÄMINEN

EndoREZ resiniipohjaisen juurikanavan täyteaineen juoksevuus on tavanomaista parempi. Skini-ruiskulla ja NaviTip-kärjellä EndoREZ juurikanavan täyteaine voidaan asettaa juurenkärkeen asti. Asetustaso riippuu viimeksi käytetystä instrumentista. Pienen halkaisijan (25–30 mm) omaavat viimeiset instrumentit (vasemmalla) voidaan asettaa 2 mm:n päähän työskentelypituudesta. Suuren halkaisijan (60–80) omaaville viimeisille instrumenteille suositellaan asettamista 4 mm työskentelypituuden alapuolelle.



Apeksin puutteellinen muodostuminen tai resorboituneet aukot voidaan hoitaa yhdellä käynnillä apikaalisella MTAFlow-sementtitulppalla. Tämä estää EndoREZ juurikanavan täyteaineen ekstruusion ja muodostaa biologisen tiivsteen apikaaliseen aukkoon.

\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki. 1. realityesthetics.com. 2. Zmener O, Pameijer CH. Clinical and radiographic evaluation of a resin-based root canal sealer: an eight-year update. *J Endod.* 2010;36(8):1311-4. 3. Zmener O, Banegas G, Pameijer C. Efficacy of an automated instrumentation technique in removing resin-based, zinc oxide and eugenol endodontic sealers when retreatment root canal: an in vitro study. *Endod Pract.* 2005;8:29-33. 4. Zmener O, Pameijer CH, Serrano SA, Vidueira M, Macchi RL. Significance of moist root canal dentin with the use of methacrylate-based endodontic sealers: an in vitro coronal dye leakage study. *J Endod.* 2008;34(1):76-9. 5. Tiedot arkistossa.



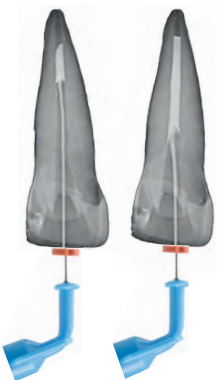
## ENDOREZ JUURIKANAVAN TÄYTEAINEEN KLIINISEN KÄYTÖN JÄRJESTYS



1. Säädä EndoREZ™-guttaperkkanasta työskentelypituuteen. Varmista röntgenkuvauksella.



2. Kuivaa kanavaväli Capillary-kärjellä ja Ultradent™ Luer-vakuumiadapterilla sekä sen jälkeen paperinastalla (paperinastan on oltava kostea 1–3 mm kärjestä). Kanavan on oltava kostea, ei kuiva, ennen kanavan täyttämistä hydrofiilisellä EndoREZ-täyteaineella. Annostele hydrofiilinen EndoREZ-täyteaine käyttäen NaviTip™-kärkeä 29 G; aseta kärki 2–4 mm:n päähän työskentelypituudesta.



3. Annostele EndoREZ juurikanavan täyteaine kanavaan kevyesti painaen ja samalla vetäen kärkeä ulos. Pidä NaviTip-kärjen aukko materiaalissa, kun annostelet EndoREZ juurikanavan täyteainetta ja vedät kärkeä ulos.



4. Vie EndoREZ-guttaperkkanastakartio hitaasti työskentelypituuteen. Tee pieni hellävarainen liike apikaalista aluetta kohti. Vältä "pumppaavaa" liikettä kartion kanssa. Voit käyttää passiivista tai kylmää lateraalista tiivistystä. Ilman kiihdytintä EndoREZ juurikanavan täyteaine kovettuu kanavassa noin 20–30 minuutissa.



5. Valokoveta EndoREZ juurikanavan täyteainetta VALO™ LED-valokovettajalla 40 sekuntia. Alussa pinnan polymeerointi kovetusvalolla (ilman EndoREZ-kiihdytintä) on alle 0,3 mm, mikä helpottaa välitöntä restaurointiä. Muotoile ylimääräinen gutta-perkka hyvin kuumalla instrumentilla. Valmista restauroitit kokonaan suljetun kanavan täytön jälkeen. Älä jätä puuvillapelttejä juuritäytteen ja väliaikaisen restauroitin väliin.



**5901 – EndoREZ-täyttö, .02-kartiopakkaus**

**5902 – EndoREZ-täyttö, .04-kartiopakkaus**

**5903 – EndoREZ-täyttö, .06-kartiopakkaus**

1 kpl 5 ml:n (8,15 g) ruisku

20 kpl Skini-ruiskuja

20 kpl sekoituskärkiä

20 kpl 29 G:n NaviTip-kärkiä, lajitelma

120 kpl EndoREZ-nastoja



**5900 – EndoREZ -pakkaus**

1 kpl 5 ml:n (8,15 g) ruisku

20 kpl sekoituskärkiä

## EndoREZ™-kiihdytin



**EndoREZ juurikanavan täyteaine kovettuu  
5–12 minuutissa!**

- Nopeuttaa EndoREZ-täyteaineen polymeeroitumista
- Mahdollistaa nastapreparoinnin samalla käynnillä

EndoREZ-kiihdytin lyhentää EndoREZ juurikanavan täyteaineen kovettumisaikaa 20–30 minuutista n. 5–12 minuuttiin, minkä jälkeen voidaan heti aloittaa korjaava toimenpide ja nastan pysyvä restaurointi. Suunniteltu käytettäväksi yhdessä EndoREZ juurikanavan täyteaineen kanssa luotettavan juurentäytön aikaansaamiseksi ja hoitoajan lyhentämiseksi.



**399 – EndoREZ kertakäyttöinen kiihdytin**

20 kpl/pakkaus

0,035 ml:n ampulleja





## EndoREZ™-nastat

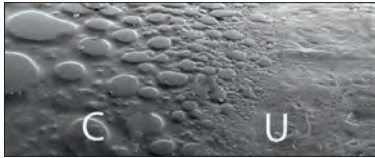
RESIINIPÄÄLLYSTEISET GUTTAPERKKANASTAT



- AINOA resiniipäällysteinen guttaperkka
- Sidostuu kemiallisesti EndoREZ juurikanavan täyteaineeseen ja muihin resiniipohjaisiin täyteaineisiin

EndoREZ-nastat ovat ISO-standardikokoisia, ohuella resiniipinnoitteella päällystettyjä guttaperkkanastoja, jotka sidostuvat kemiallisesti EndoREZ juurikanavan täyteaineeseen. Ne ovat ensimmäiset guttaperkkanastat, joilla saadaan aikaan kemiallinen sidostus tiivistysaineisiin; näin saadaan tiiviimpi täyte kuin perinteisellä guttaperkalla.

### GUTTAPERKKA,



Pinnoitettu Pinnoittamaton



### EndoREZ-guttaperkkanastat

Koko	.02 120 kpl/ pakkaus	.04 60 kpl/ pakkaus	.06 60 kpl/ pakkaus
15	—	1838	—
20	—	1839	—
25	1631	1634	1637
30	1632	1635	1638
35	1633	1636	1639
40	1675	1707	—
15-40	3355	3357	3359
45-80	3356	—	—



3358 – Medium Medium Fine / Medium Fine **lajitelma**  
100 kpl/pakkaus

# VALOX™

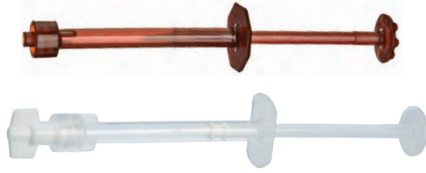
UUDENLAINEN VALOKOVETTAJA



LISÄTIETOJA SAAT SKANNAAMALLA QR-KOODIN  
TAI OSOITTEESTA [ULTRADENT.COM/VALOX-EU](http://ULTRADENT.COM/VALOX-EU)



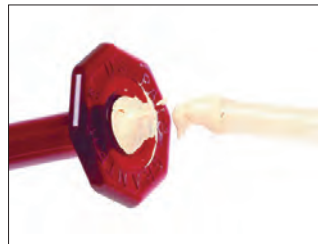
## Skini ja Clear Skini Annosteluruiskut



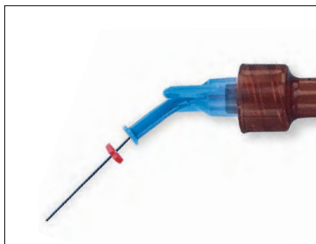
Hammaslääketieteessä ilma yleensä haittaa materiaalien käyttöä juurikanavassa. Tämän ilman poistamisella on tärkeä merkitys, jotta juurikanava voidaan täyttää kokonaan ja odotusten mukaisesti. EndoREZ-annostelujärjestelmä on optimoitu ilmanpoistoa sekä parhaan mahdollisen suojan luomista varten. Tällöin materiaalit annostellaan alhaalta ylöspäin, ja tuloksena on ilmakuplaton ja täydellinen täyttö.



1. Siirrä EndoREZ™ juurikanavan täyteaine kaksosäiliöruiskusta Skini-ruiskun takaosaan sekoitusjärjen avulla.



2. Täytä ruisku takaosaan saakka, jotta männän ja EndoREZ juurikanavan täyteaineen väliin ei jää ilmaa.



3. Kiinnitä 29 G:n NaviTip™-kärki tarvittavaan pituuteen. Varmista virtaus annostelemalla pieni määrä EndoREZ juurikanavan täyteainetta suun ulkopuolella. Varmista ennen täyteaineen annostelua, että kärjen pää ei ole apikaalisella alueella.



0,5 ml	20 kpl/ pakkaus
Skini Delivery Syringe - annosteluruisku	1680
Clear Skini -annosteluruisku	1880

## PermaFlo™ Purple

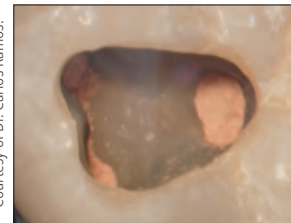
ANATOMINEN INDIKAATTORIKOMPOSIITTI



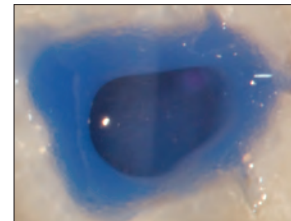
Micro 20 G Tip -kärki

PermaFlo Purple -tuotetta käytetään sidosjärjestelmän kanssa muodostamaan helposti havaittava hammasterän täyte. Purppura väri helpottaa ydinontelon pohjan havaitsemista myöhemmissä ydinontelon toimenpiteissä.

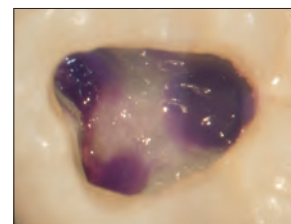
Courtesy of Dr. Carlos Ramos.



1. Juurikanava on juuri käsitelty ja puhdistettu ylimääräisestä ydinontelossa olevasta EndoREZ juurikanavan täyteaineesta. (Jos kanavan aukossa on merkittävästi kovettumatonta EndoREZ juurikanavan täyteainetta, levitä siihen ohut kerros Ultra-Blend™ plus -lineriä ja valokoveta.) Taputtele tai puhalla kuivaksi. Huomautus: Jos on käytetty eugenolipohjaisia tai muita vastaavia täyteaineita, odota, kunnes ne ovat kovettuneet, ja käsittele sitten ontelon ja/tai preparoinnin pinnat timanttiporalla ennen sidostamista.



2. Etsä ja aseta Peak™ Universal Bond -sidosaime; valokoveta.



3. Applikoi ≤ 1,0 mm:n kerros PermaFlo Purple -ainetta. Muodosta välitön hammasterän täyte valokovettamalla 20 sekuntia. Nastan ja/tai ytimen preparoinnissa purppura väri ilmaisee juurikanavan preparoinnin sijainnin. Kontrasti ilmaisee hammaslääkärille ydinontelon pohjan suhteessa juurikanavan suuhun, mikä minimoi perforaatio-riskin.

**Huomautus: Applikoi ensin dentiinisidosaine. Muista, että eugenolipitoiset täyteaineet voivat estää sidostusresiinien polymeroitumisen. Suosittelemme EndoREZ™ hydrofiillistä resiniitäyteainetta.**

SÄILYTÄ JÄÄKAAPISSA



962 – PermaFlo Purple -ruiskupakkaus  
2 kpl 1,2 ml:n (2,28 g) ruiskuja  
4 kpl Micro 20 G -kärkiä



## Ultradent™ Luer -vakuumiadapteri



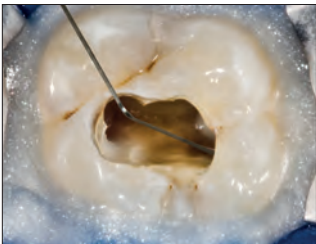
Huomautus: Älä koskaan käytä Capillary Tips -kärkiä huuhtelumateriaalien ja juurihoitoon tarkoitettujen täyteaineiden annosteluun.

- Säästää paljon aikaa jokaisella vastaanotolla
- Kuivaa kanavat nopeasti ja tehokkaasti
- Minimoi paperinastojen käytön



Liitä Ultradent Luer-vakuumiadapteri hoitokoneen tehoimuun huuhteluaineiden ja lian poistamiseksi. Sopii kaikkiin Luer-kärkiin. Luer-vakuumiadapterit säästävät aikaa ja minimoivat paperinastojen käytön. Sitä voi käyttää Capillary-kärkien kanssa, joissa on kartiomaiset taipuisat kärjet, jotka ulottuvat syvälle kanaviin parantaen puhdistusta ja kuivausta.

### KUIVAA KANAVAT USKOMATTOMAN NOPEASTI



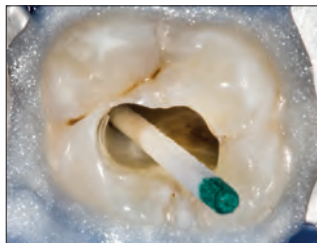
1. Huuhdo kanavat NaviTip™ 30 G:n kaksoisaukkoisella huuhtelukärjellä.



2. Capillary-kärjen ollessa kiinnitettynä imuun työnnä kärki syvälle kanavaan. Liikuta kärkeä sisään ja ulos imun aikana.



3. Capillary-kärjen avulla on helppo nähdä ja tunnistaa juurikanavan sisältä tuleva aines.



4. Tarkista kanavan kuivuuaste paperinastoilla.



230 – Luer -vakuumiadapterit 10 kpl/pakkaus

## DermaDam™

KOFFERDAMKUMI



- Vähäinen ihottumariski
- Kestävä ja repäisyluja
- Ei sisällä puuteria, vähentää allergisten reaktioiden riskiä

DermaDam-kofferdamkumi on valmistettu puhtaasta lateksista, ja se ei sisällä puuteria, mikä pienentää lateksin aiheuttamien reaktioiden riskiä. Korkealaatuinen valmistusprosessi takaa pintaproteiinien vähäisen määrän.



311 – DermaDam Medium 0,20 mm 36 kpl/pakkaus

314 – DermaDam Heavy 0,25 mm 36 kpl/pakkaus

15 cm x 15 cm

## DermaDam™ Synthetic

KOFFERDAM



DermaDam Synthetic -kofferdamia ei ole valmistettu luonnonkumista, mutta se on aivan yhtä taipuisa ja kestävä kuin luonnonkumista valmistetut kofferdamit.

### Ei sensitoivia proteiineja



299 – DermaDam Medium Synthetic 0,20 mm 20 kpl/pakkaus

330 – DermaDam Medium Synthetic 0,20 mm 60 kpl/pakkaus








15 cm x 15 cm

1. realityesthetics.com.



## Navitip™-opas

- Hallittu vienti juurihoitokärkeä
- Taipuisa ruostumattomasta teräksestä valmistettu kanyyli ohjautuu helposti käyriässä kanavissa

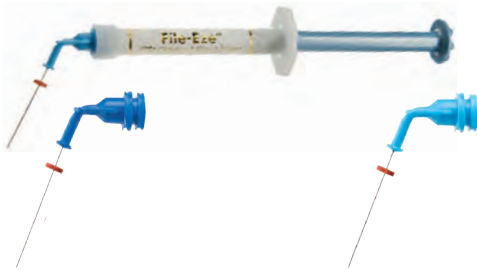
	Tuote	Suositteltu kärki	Yhteensopivat kärjet
	File-Eze™	Navitip™ 29 G tai 30 G	—
	EDTA 18 %	Navitip™ 31 G huuhtelukärki kaksoisaukoilla	Navitip™ 30 G ja Navitip™ FX™
	UltraCal™ XS	Navitip™ 29 G yksittäisaukolla	Käytä 20 G:n Micro-kärkeä pulpan välittömään kattaukseen tai ydinontelon pohjan perforaatioon
	Sitruunahappo	Navitip™ FX™	Navitip™ 31 G huuhtelukärki kaksoisaukoilla
	EndoREZ™	Navitip™ 29 G	Navitip™ 29 G yksittäisaukolla
	MTAFlow™	Navitip™ 29 G	Micro 20 G
	MTAFlow™ White	Navitip™ 29 G	Micro 20 G





## File-Eze™ EDTA -voiteluaine

VIILAN VOITELUAINI



NaviTip™-kärki, 30 G / 25 mm

NaviTip™-kärki, 29 G / 25 mm

- Ei sisällä peroksidia eikä vaikuta resiinitiiivisyksaineiden kovettumiseen

File-Eze-viilan voiteluaine on tehokas 19-prosenttinen EDTA vesiliukoisessa, viskoosisessa liuoksessa. Sitä käytetään juurikanavapreparointien kelatointiin, voiteluun ja kudospääteiden poistoon.

**Huomautus:** Seuraavat voiteluaineet sisältävät peroksideja, jotka eivät sovi yhteen EndoREZ juurikanavan täyteaineen kanssa: EndoGel,\* EndoSequence,\* Glyde,\* ProLube,\* RC-Prep\* ja SlickGel ES.\*



### 1075 – File-Eze -pakkaus

4 kpl 1,2 ml:n (1,43 g) ruiskuja  
5 kpl jokaista 30 G:n NaviTip-kärkiä  
17 mm, 21 mm, 25 mm ja 27 mm



### 297 – File-Eze -täyttöpakkaus

4 kpl 1,2 ml:n (1,43 g) ruiskuja



### 682 – File-Eze IndiSpense™ -ruisku 1 kpl/pakkaus

30 ml:n (35,64 g) ruisku

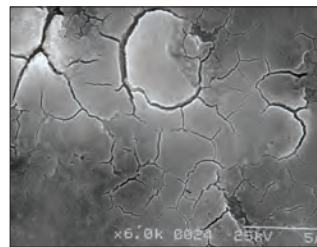
## Ultradent™ EDTA 18 % -liuos



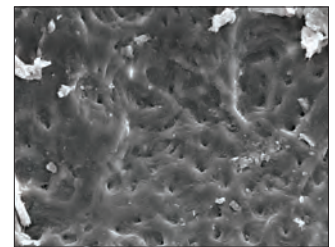
NaviTip™ FX™ -kärki, 30 G / 25 mm

NaviTip™ FX™ -kärki, 30 G / 17 mm

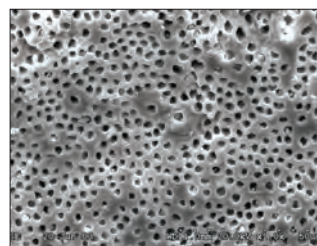
Juurikanavan kelatointiaine, joka esikäsittelee ja puhdistaa läpi koko kelaatioprosessin. Ultradentin 18-prosenttinen EDTA on paras huuhteluaine porausjätekerroksen poistoon, ja sitä voidaan käyttää lopullisena huuhteluaineena ennen täyttöä.



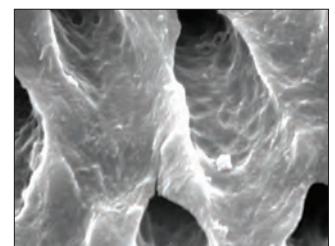
1. Kanavan instrumentaation jälkeen (ei huuhteluaineita tai voiteluaineita). Ehyt porausjätekerros.



2. Kanavan instrumentaation ja natriumhypokloriitin jälkeen. Porausjätekerros edelleen ehyt.



3. Kanavan instrumentaation jälkeen sekä natriumhypokloriitilla että EDTA-liuoksella. Porausjätekerros on poistettu. Puhtaat ja avoimet tubulukset.



4. Suurenus kuvasta 3.



### 162 – EDTA IndiSpense -ruisku 1 kpl/pakkaus

30 ml:n (33,27 g) ruisku

\* Muun kuin Ultradentin tavaramerkki.



## UltraCal™ XS

30–35 % KALSIUMHYDROKSIDIPASTA



NaviTip™-kärki 29 G, yksittäisaukko

- Röntgenkontrasti
- Korkea pH
- Ensiluokkainen annostelun hallinta

UltraCal XS -kalsiumhydroksidipasta on ainutlaatuisesti formuloitu 12,5 pH:n pasta, joka on sekä vesipitoinen että röntgenpositiivinen. Suosittelemme käyttämään isompaa, yksittäisaukollista 29 G:n NaviTip-kärkeä, jotta juoksevuus olisi odotettu ja suora vienti mahdollinen. UltraCal XS -pasta voidaan poistaa kanavasta helposti ja täydellisesti Ultradentin sitruunahapolla ja NaviTip™ FX™ -kärjellä.

UltraCal XS -pasta korottaa dentiinin pH-arvon emäksiseksi, joten se sopii ihanteellisesti käyttöön käyntienvälisenä sidoksena klinisissä tilanteissa, joihin liittyy juuren resorptio, sidosmateriaali, pulpan kattaus, apeksifikaatio ja perforaatiot.<sup>1</sup>



**5145 – UltraCal XS -täyttöpakkaus**  
4 kpl 1,2 ml:n (1,76 g) ruiskuja



**5149 – UltraCal XS -säästötäyttöpakkaus**  
20 kpl 1,2 ml:n (1,76 g) ruiskuja

## Ultradent™ 20 % -sitruunahappoliuos



NaviTip™ FX™ -kärki, 30 G / 25 mm



NaviTip™ FX™ -kärki, 30 G / 17 mm



Tyhjä 1,2 ml:n ruisku

- Suositellaan puhdistusaineeksi/esikäsitteilyaineeksi preparoiduissa juurikanavissa
- Poistaa mineraali- ja porausjätekerroksen
- Lievästi viskoosinen koostumus on hieman voiteleva
- Poistaa kalsiumhydroksidipastan

Ultradentin sitruunahappo on miedosti hapan materiaali, joka on tehokas kalsiumhydroksidin (esim. UltraCal XS -pasta) liotuksessa / puhdistuksessa. Sitä suositellaan käytettäväksi puhdistus-/esikäsitteilyaineena poistamaan porausjätekerros dentiiniinämistä.



**329 – IndiSpense™-sitruunahapporuisku 1 kpl/pakkaus**  
30 ml:n (31,26 g) ruisku

1. Pedrinha VF, Cuellar MRC, de Barros MC, et al. The vehicles of calcium hydroxide pastes interfere with antimicrobial effect, biofilm polysaccharidic matrix, and pastes' physicochemical properties. *Biomedicines*. 2022;10(12):3123. doi:10.3390/biomedicines10123123.



**VAROITUS:**

- Käytä suositeltua juurihoitokärkeä
- Varmista, että kumitulppa on oikeassa asennossa
- Toimi erityisen varoen, jos et käytä aukollisia kärkiä
- Varmista, että kärki ei ole kiillautunut kanavaan



## Capillary Tips -kapillaarikärjet

Älä koskaan käytä huuhtelumateriaalien tai juurihoitoon tarkoitettujen täyteaineiden annosteluun.

- Tyhjentää kanavat ja vähentää huomattavasti paperinastojen käytön tarvetta
- Kapea, taipuisa kartio pääsee käyriin kanaviin
- Erinomainen abskessiin liittyviin hoitotoimenpiteisiin

Kiinnitetään Ultradent™ Luer-vakuumiadapteriin kosteuden poistamiseen juurikanavista.

LOK-TITE™	Sisähalkaisija	20 kpl/ pakkaus	50 kpl/ pakkaus
Kapillaari	0,36 mm	341	3099
Kapillaari	0,48 mm	186	1425



## Micro Capillary™ Tip -kärjet

- Kirkkaat värit on helppo erottaa pehmytkudoksia vasten
- Maailman pienimmät muottiin valetut kärjet

Sopii seuraavien kanssa: paron materiaalit, juurihoito ja Ultradent™ Luer-vakuumiadapteri.

LOK-TITE™	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus
Micro Capillary	5 mm	1120
Micro Capillary	10 mm	1121



## Endo-Eze™ Irrigator Tip

- **Huuhtelukärki** samalla kemikaalien työntäminen kanavan seinämää kohti, mikä vähentää painetta suoraan juurenkärkeä kohti
- Taipuisa, tylppä kanyyli, jossa ainutlaatuinen ei-tukkeutuva pää
- Epästeriili

Sopii seuraavan kanssa: Ultradent™ 5 ml:n ruisku.

	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus
<b>27 G (0,40 mm)</b> Endo-Eze Irrigator	25 mm	207



22 G 20 G 19 G 18 G

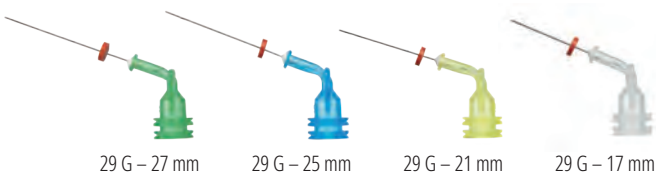
## Endo-Eze™ -kärjet

- Ihanteellinen juurihoidon toimenpiteisiin, kuten juurinastan sementointiin ja pilarin valmistukseen
- Taipuisa, vahva kanyyli
- Helposti taivutettava
- Pituus 19 mm

Sopii seuraavien kanssa: sementointimateriaalit ja ilman tai veden annosteluun.

Käyttö: PermaFlo™ DC (20 G) ja muut Ultradent-ruiskut.

	Taipuva kärki	20 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus
22 G Endo-Eze	0,70 mm	348	1431
20 G Endo-Eze	0,90 mm	347	1430
19 G Endo-Eze	1,06 mm	346	1429
18 G Endo-Eze	1,25 mm	345	1428



29 G - 27 mm

29 G - 25 mm

29 G - 21 mm

29 G - 17 mm

## NaviTip™ 29 G -kärjet

*yksittäisaukolla*

- Suunniteltu ohjaamaan aineen virtaus kärjen aukon läpi ennen virtaamista juurenkärjen alueelle, mikä vähentää tuotteen ekstruusion riskiä
- Taipuisa, ruostumattomasta teräksestä valmistettu kanyyli liikkuu helposti käyriissä kanavissa
- **Taipuva kärki 0,33 mm**

29 G sopii pastamateriaaleille: MTAFlow™, MTAFlow™ White, EndoREZ™ ja UltraCal™ XS.

**HUOMAUTUS:** UltraCal™ XS -kalsiumhydroksidipastaa tulee käyttää ainoastaan yksittäisaukollisten NaviTip 29 G:n kärkien kanssa.



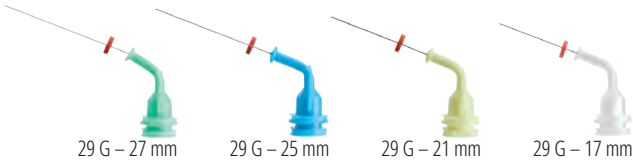
LOK-TITE™	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus
29 G NaviTip	27 mm	4989
29 G NaviTip	25 mm	4990
29 G NaviTip	21 mm	4991
29 G NaviTip	17 mm	4992
29 G - 29 G NaviTips	27-17 mm	5143





**VAROITUS:**

- Käytä suositeltua juurihoitokärkeä
- Varmista, että kumitulppa on oikeassa asennossa
- Toimi erityisen varoen, jos et käytä aukollisia kärkiä
- Varmista, että kärki ei ole kiilautunut kanavaan

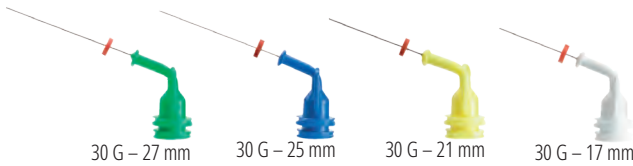


**Navitip™ 29 G -kärjet**

- Hallittu vienti juuren kärkeen
- Taipuisa ruostumattomasta teräksestä valmistettu kanyyli ohjautuu helposti käyrissä kanavissa
- **Taipuva kärki 0,33 mm**

29 G sopii pastamateriaaleille: MTAFlow™, MTAFlow™ White ja EndoREZ™.

LOK-TITE™	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus	50 kpl/ pakkaus
29 G Navitip	27 mm	5115	1377
29 G Navitip	25 mm	5114	1376
29 G Navitip	21 mm	5113	1374
29 G Navitip	17 mm	5112	1378
<b>29 G – 29 G Navitips</b>	<b>27–17 mm</b>	<b>5116</b>	<b>1379</b>

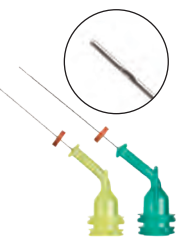


**Navitip™ 30 G -kärjet**

- Hallittu vienti juuren kärkeen
- Taipuisa ruostumattomasta teräksestä valmistettu kanyyli ohjautuu helposti käyrissä kanavissa
- **Taipuva kärki 0,30 mm**

30 G sopii liuoksille / geeleille: File-Eze™, Ultradent™ EDTA 18 % -liuos ja Ultradent™ 20 % -sitruunahappoliuos.

LOK-TITE™	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus	50 kpl/ pakkaus
30 G Navitip	27 mm	1354	1424
30 G Navitip	25 mm	1250	1423
30 G Navitip	21 mm	1349	1422
30 G Navitip	17 mm	1249	1421
<b>30 G – 30 G Navitips</b>	<b>27–17 mm</b>	<b>1351</b>	<b>3319</b>



**Navitip™ 31 G -kärjet**

*huuhtelukärki kaksoisaukoilla*

- Kaksoisaukot annostelevat huuhteluaineet turvallisesti minimoiden mahdollisuuden, että kemikaalit pääsevät apeksin ohi
- Yksi maailman pienimmistä kanyyleista hakeutuu hankalimpiinkin kanaviin

Sopii seuraavien kanssa: Ultradent™ EDTA 18 % -liuos ja Ultradent™ 20 % -sitruunahappoliuos.

LOK-TITE™	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus	50 kpl/ pakkaus
31 G Navitip	21 mm	5121	5122
31 G Navitip	27 mm	5123	5124



**Navitip™ FX™ 30 G -kärjet**

- Ainutlaatuinen harja puhdistaa, hankaa ja huuhtoo samanaikaisesti
- Jäykkä kanyyli

Sopii seuraavan kanssa: Ultradent™ 20 % -sitruunahappoliuos.

“Erinomainen”-luokitus tunnetulta riippumattomalta tutkimuslaitokselta.<sup>1</sup>

LOK-TITE™	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus
30 G Navitip FX	17 mm	1452
<b>30 G Navitip FX</b>	<b>25 mm</b>	<b>1454</b>

<sup>1</sup> Clinical Research Associates Newsletter. Volume 29, Issue 1, January 2005.



## UniCore™

NASTA- JA PORAJÄRJESTELMÄ

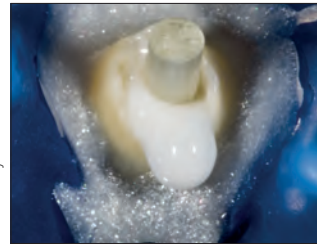


- Ylivoimainen vahvuus
- Esteettinen ja röntgenpositiivinen
- Värikoodatut porat ja nastat
- Ultradentin UniCore "Kit of Kits" sisältää kaikki nastatarvikkeet

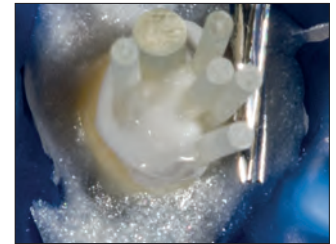
UniCore-nastat on valmistettu lasikuiduista. Yksisuuntaisten UniCore-lasikuitunastojen taivutuslujuus vastaa dentiiniä.<sup>2</sup> UniCore Post -nastan hieman kartiomainen malli toimii sopusuhteessa hampaan luonnollisen anatomian kanssa ja sopii täydellisesti UniCore Drill -poralla tehtyyn nastatilaan. UniCore Post -nastojen viisi kokoa ja väriä ovat yhteensopivat UniCore Drill -poran kanssa. UniCore Drill -pora poistaa juurentäytteet ainutlaatuisella tavalla preparoidessaan samalla nastalle täydellisesti sopivan nastakammion. UniCore Drill -porassa on patentoitu lämpöä kehittävä kärki, joka helpottaa kuitunastojen, itsepäisten juurentäytteiden ja perinteisen guttaperkan poistoa. Sen lämpöä poisohtava timanttipinnoitettu kaulus säästää hammasrakennetta, ja sen erikoismuotoillut urat hiovat kanavan seinämää sivusuunnassa pystysuunnan sijaan.

	Koko 0	Koko 1	Koko 2	Koko 3	Koko 4
Apikaali Ø	0,6 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,5 mm
Hammaste-rän Ø	1,0 mm	1,15 mm	1,35 mm	1,55 mm	1,75 mm
Kartio	2,1 °	1,8 °	1,8 °	1,8 °	1,3 °
Pituus	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
Fysikaaliset ominaisuudet		UniCore- kvartsikuitunasta			
Elastisuuden taivutusmoduuli (GPa)		43–44			
Taivutuslujuus (MPa)		1500–1600			
Vetolujuus (MPa)		1200			
Taivutusmoduuli 30 ° (GPa)		13 (vastaa dentiiniä)			
Laminaattien välinen sidoslujuus (MPa)		70–80			

Courtesy of Dr. Carlos Ramos.



UniCore-nasta paikallaan.



Muita lisävarusteenastoja.



Valmis.

1. realityesthetics.com. 2. Brown PL, Hicks NL. Rehabilitation of endodontically treated teeth using the radiopaque fiber post. *Compend Contin Educ Dent.* 2003;24(4):275–284.



UNICORE™-PORA  
Ultrasafe



- Kestävää poraa voidaan käyttää uudelleen enintään 15 kertaa guttaperkan poistoon nastapreparoinnin aikana tai jäykkien pohjien poistoon ja enintään 5 kertaa vanhojen kuitunastojen poistoon.
- Porat ja nastat ovat koon mukaan värikoodattuja, mikä helpottaa käyttöä vastaanotolla.
- Patentoitu timanttipinnoitettu kaulus estää tarttumisen.
- Ainutlaatuisesti suunnitellut terät varmistavat juurentäytteiden nopean ja jatkuvan tasaisen poiston kanavista.
- Lämpöä kehittävä kärki nopeuttaa juurentäytteiden poistamista.



**7132 – UniCore -aloituspakkaus**  
1 kpl jokaista poraa, koko 1 ja 2 5 kpl jokaista nastaa, koko 1 ja 2



**7120 – UniCore täydellinen pakkaus "Kit of Kits"**  
1 kpl jokaista poraa, koko 1, 2, 3 ja 4  
5 kpl jokaista nastaa, koko 1, 2, 3 ja 4

**7133 – UniCore, koko 0 -täydennyspakkaus**  
1 kpl pora, koko 0  
5 kpl nastoja, koko 0



UNICORE™-NASTA  
Esisiritetut kuidut ja sidostettavat



- Mikrohuokoinen pinta varmistaa mikroretentiivisen sidoksen sementin kanssa.
- Ei vaadi kemiallista käsittelyä vastaanotolla.
- Röntgenpositiivisuus ylittää tiukimmat ISO-standardit.
- Läpikuultava nasta mahdollistaa preparoinnin koko syvyyden valokovetuksen.
- Hieman kartiomainen malli toimii sopusuunnassa hampaan luonnollisen anatomian kanssa.
- Voidaan poistaa helposti, jos juurihoito pitää uusia.

UniCore -porat

Koko	mm	1 kpl/ pakkaus
0	0,6 mm	7134
1	0,8 mm	7121
2	1,0 mm	7122
3	1,2 mm	7123
4	1,5 mm	7124



UniCore -nastat

Koko	mm	5 kpl/ pakkaus
0	0,6 mm	7135
1	0,8 mm	7125
2	1,0 mm	7126
3	1,2 mm	7127
4	1,5 mm	7128



UniCore Post -nasta on huomattavasti röntgenpositiivisempi kuin johtava kilpailija.





Uusi

## J-Temp™

VALOKOVETTEINEN VÄLIAIKAINEN RESIINI



Black Mini -kärki

Neljä kliinistä käyttöaihetta:

- Väliaikaiset restauraatiot (juurihoito, kävelyvalkaisuteknikka, inlay/onlay, kusprien rakentaminen)
- KytKentä useasta implantista koostuvan rakenteen jäljentimien välissä jäljennösmateriaalin vääntymisen estämiseksi
- Kofferdamin klammerin tarvitseman rakenteen luominen ja käyttö suojana juurihoidon huuhteluaineita vastaan
- Purennaavaajat ja väliaikaiset okklusaaliset rakenteet oikomishoidon aikana
- Itsetasoittuva<sup>1</sup>
- Kutistuminen alle 5 %<sup>2</sup>
- Purppura väri helpottaa tunnistamista ja poistamista
- Väriaineeton

Väliaikainen J-Temp-resiini on röntgenkontrastinen, valokovetteinen, juokseva metakrylaattipohjainen resiini. Tämä monipuolinen ja kestävä materiaali sopii moniin kliinisiin käyttöaiheisiin. J-Temp-resiini on itsetasoittuva,<sup>1</sup> sen kutistuminen on alle 5 %<sup>2</sup> ja sen selkeästi erottuva purppura väri helpottaa sen irrottamista kiilteestä ja dentiinistä ilman potilaalle aiheutuvaa epämukavuutta. Näin monipuolinen ja laadukas väliaikainen J-Temp-resiini on pian vastaanottosisi peruspilari.



### 4897 - J-Temp Syringe -pakkaus

1 kpl 1,2 ml:n (2,02 g) ruiskuja  
20 kpl Black Mini -kärkiä



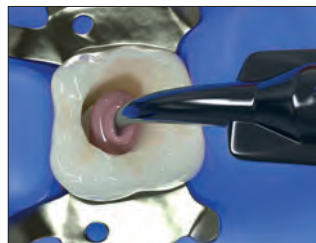
## VÄLIAIKAINEN RESTAURAATIO: JUURIHOITO



1. Preparoi juurikanava.



2. Aseta vanu/Teflon-pallo (tai muu suoja) ja täppää se tiiviisti juurikanavan suuaukon suojaamiseksi.



3. Applikoi väliaikaista J-Temp-resiiniä kerroksittain 2–3 mm:n kerroksissa.



4. Valokoveta kerrosten välillä ja säädä purenta porien avulla.

1. Tiedot arkistossa. 2. Tiedot arkistossa.

# KÄRJET JA RUISKUT



45 VUOTTA  
1978-2023

SCOTT PAYNE – Mudd Creek, Strawberry Reservoir

Restauraatiokärjet  
Juurihoitokärjet  
Ruiskut ja suojuukset  
Tarvikkeet



## ULTRADENT™ -KÄRJET SUUNNITELTU ANNOSTELUUN

Katso kärjet, joissa on **LOK-TITE**  
ja **COMFORT HUB™**

Lok-Tite-ominaisuudella varustetuissa Luer Lock -kärjissä on kaksoiskierre, joka lukitsee kärjen varmasti paikalleen, sekä kiinnitystä ja poistoa helpottavat siivekkeet.

Comfort Hub -ominaisuudella varustetuissa kärjissä on isot, ergonomiset siivekkeet, jotka takaavat tukevan ja miellyttävän otteen kärjestä.

Käyttämiesi kemiallisten aineiden ominaisuudet ovat erilaisia. Jotkut aineet aktivoituvat kemiallisesti ja on sekoitettava juuri ennen annostelua. Joidenkin aineiden viskositeetit vaihtelevat. Jotkut aineet on tarkoitettu uurteisiin ja fissuuroihin, jotkut kanaviin ja jotkut pehmeille pinnoille. Jokainen kemiallinen aine on suunniteltu tiettyä tarkoitusta silmällä pitäen. Eikö saman pitäisi päteä myös kärkiin?

Ultradent valmistaa kärkiä, jotka sopivat kaikkien kemiallisten aineiden ominaisuuksille. Tuotevalikoimamme sisältää täydellisen kärjen niin liuoksen, juoksevan yhdistelmämuovin kuin myös viskoosisen geelin annosteluun. Koska suunnittelemme kärjet itse, testaamalla jokaisen mallin varmistamme, että se sopii täydellisesti sille tarkoitettulle aineelle.



### Black Micro™ FX™ -kärki

- Mukautuu erilaisiin viskositeetteihin
- Nukkapintainen kärki leviää viuhkamaisesti levittäen materiaalit ohuena, tasaisena kerroksena

Sopii seuraavien kanssa: PrimaDry™ ja PermaSeal™.

LOK-TITE™	100 kpl/ pakkaus	500 kpl/ pakkaus
22 G Black Micro FX	1357	1434



### Black Mini™ -kärki

- Levittää suuria määriä
- Opaakki muovi säilyttää valokovetteisten materiaalien juoksevyyden

Sopii seuraavien kanssa: Ultra-Blend™ plus, Ultradent™ LC Block-Out Resin, PermaFlo™, Opalescence™ Boost™, Ultradent™ Diamond Polish Mint, OpalDam™, OpalDam™ Green, Opalescence™ Endo ja OraSeal™ Caulking.

LOK-TITE™	20 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus	500 kpl/ pakkaus
Black Mini	196	514	1433



### Black Mini™ Brush -kärki

- Nestemäisten materiaalien tarkka, hallittu annostelu
- Tiiviit, säädettävät harjaskuidut minimoivat kuplat
- Ainutlaatuista Ultradentiltä

Sopii seuraavien kanssa: Peak™ SE, Peak™-ZM, Seek™/Sable™ Seek™, Ultradent™ Silane ja Ultradent™ Universal Dentin Sealant.

LOK-TITE™	20 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus	500 kpl/ pakkaus
Black Mini Brush	190	1169	1432



### Black Micro™ -kärki

- Tarkka neulakärki
- Kapeasta kanyylistä materiaalin annostelu on tarkkaa

Sopii seuraavan kanssa: Ultra-Blend™ plus.

LOK-TITE™	20 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus	500 kpl/ pakkaus
22 G Black Micro	194	1085	1435





## Blue Micro™ -kärki

- Tarkka neuläkärki
- Kapeasta kanyylistä materiaalin annostelu on tarkkaa

Sopii seuraavan kanssa: Ultra-Etch™.

	20 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus	500 kpl/ pakkaus
<b>25 G Blue Micro</b>	158	127	1436



## Blue Mini™ Dento-Infusor™ -kärki

- Samat kudoshallintaedut kuin Metal Dento-Infusor™ -kärjessä
- Mahdollistaa pisanan kokoisten määrien hallitun annostelun
- Ulkohalkaisija 1,2 mm

Sopii seuraavien kanssa: Astringedent™ ja Astringedent™ X.

LOK-TITE™	mm	20 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus	500 kpl/ pakkaus
<b>Blue Mini Dento-Infusor</b>	1,20	128	1086	1440



## Inspirall™ Brush -kärki

- Tasainen viskoosisten tai filleripitoisten materiaalien annostelu sisäkierteen ansiosta
- Tiiviit, säädettävät harjaskuidut minimoivat kuplat

Sopii seuraavien kanssa: Composite Wetting Resin, Peak™ Universal Bond, PQ1™, Ultradent™ Porcelain Etch, Ultra-Etch™, UltraSeal XT™ plus ja UltraSeal XT™ hydro.

LOK-TITE™	20 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus	500 kpl/ pakkaus
<b>Inspirall Brush</b>	710	123	1033



## Intraoral Tip -kärki

- Mahdollistaa tarkan asettamisen
- Kiinnitetään kaksoissäiliöisiin sekoituskärkiin

Sopii seuraavan kanssa: PermaFlo™ DC.

	20 kpl/ pakkaus
<b>Suunsisäinen</b>	5922



## Metal Dento-Infusor™ -kärki, jossa on Comfort Hub™ -ominaisuus

- Comfort Hub™ -rakenne mahdollistaa varman ja miellyttävän otteen kiinnityksen tai poiston aikana
- Vie hemostaattisen aineen tarkasti ja poistaa tehokkaasti pinnallista hyytymää
- Tylppä, taipuisa kanyyli, jossa pehmeä harja, mahdollistaa hellävaraisen paineen sulkukseen
- Ultradentin ensimmäinen kärki MDI on edelleen menestyksellisen kudoshallinnan ykkönen

Sopii seuraavien kanssa: Astringedent™, Astringedent™ X, ViscoStat™, ViscoStat™ Clear, PQ1™ ja Peak™ Universal Bond.

COMFORT HUB™			
LOK-TITE™	20 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus	500 kpl/ pakkaus
<b>19 G Metal Dento-Infusor</b>	4954	4955	4956



## Micro Capillary™ Tip -kärrjet

- Kirkkaat värit on helppo erottaa pehmytkudoksia vasten
- Maailman pienimmät muottiin valetut kärrjet

Sopii seuraavien kanssa: paron materiaalit, juurihoito ja Ultradent™ Luer-vakuumiadapteri.

LOK-TITE™	mm	20 kpl/ pakkaus
0,2 mm Micro Capillary	5	1120
0,2 mm Micro Capillary	10	1121



## Micro 20 G Tip -kärrki

- Iso kanyyli mahdollistaa tasaisen virtauksen
- Juoksevan yhdistelmämuovin vakioannostelukärrjet

Sopii seuraavien kanssa: Opalescence™ Boost™, MTAFlow™, MTAFlow™ White, PermaFlo™, PermaFlo™ Purple, PermaFlo™ Pink, OpalDam™, OpalDam™ Green ja UltraCal™ XS.

LOK-TITE™	20 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus	500 kpl/ pakkaus
20 G Micro	1168	1252	1437



## SoftEZ™ -kärrki

- Kärrjen kuidut parantavat näkyvyyttä ja annostelun hallittavuutta
- Harjan kuidut helpottavat annostelua

Sopii seuraavan kanssa: Enamelast™.

LOK-TITE™	50 kpl/ pakkaus
SoftEZ	4712



## SST™ – Surgical Suction Tip -kärrki

- Ihanteellisia tarkkoihin leikkauksiin
- Laaja kärrjen aukon läpimitta

Sopii seuraavan kanssa: Ultradent™ Luer Vacuum -adapteri pieniin parodontologisiin tai endodonttisiin leikkauksiin ja hallittuun Opalescence™ Boost™ -imuun.

LOK-TITE™	20 kpl/ pakkaus
SST	1248



## Ultradent™-sekoituskärrki

- Sekoitus ja annostelu kerralla

Sopii seuraavien kanssa: UltraTemp™, UltraTemp™ REZ II, EndoREZ™ ja PermaFlo™ DC.

	20 kpl/ pakkaus
Ultradent Mixing	5920



## White Mac™ Tip -käski

- Levittää suuria määriä
- Kokomuoviset annostelukärjet
- Suurempi kulma helpottaa suunsisäistä annostelua

Sopii seuraavien kanssa: OraSeal™ Caulking, OraSeal™ Putty, Opalustre™ ja paksimmat pastakoostumukset.

	20 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus
White Mac	661	1361



## White Mini™ Tip -käski

- Levittää suuria määriä
- Kokomuoviset annostelukärjet
- Helpottaa viskoosisen materiaalin annostelua

Sopii seuraavien kanssa: Paksimmat pastakoostumukset.

	20 kpl/ pakkaus
White Mini	1247

### VAROITUS:

- Käytä suositeltua juurihoitokärkeä • Varmista, että kumitulppa on oikeassa asennossa
- Toimi erityisen varoen, jos et käytä aukollisia kärkiä • Varmista, että kärki ei ole kiilautunut kanavaan



## Capillary Tips -kapillaarikärjet

Älä koskaan käytä huuhtelumateriaalien tai juurihoitoon tarkoitettujen täyteaineiden annosteluun.

- Tyhjentää kanavat ja vähentää huomattavasti paperinastojen käytön tarvetta
- Kapea, taipuisa kartio pääsee käyriin kanaviin

Kiinnitetään Ultradent™ Luer-vakuumiadapteriin kosteuden poistamiseen juurikanavista.

LOK-TITE™	Sisähalkaisija	20 kpl/ pakkaus	50 kpl/ pakkaus
Kapillaari	0,36 mm	341	3099
Kapillaari	0,48 mm	186	1425



## Micro Capillary™ Tip -kärjet

- Kirkkaat värit on helppo erottaa pehmytkudoksia vasten
- Maailman pienimmät muottiin valetut kärjet

Sopii seuraavien kanssa: paron materiaalit, juurihoito ja Ultradent™ Luer-vakuumiadapteri.

LOK-TITE™	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus
Micro Capillary	5 mm	1120
Micro Capillary	10 mm	1121





**VAROITUS:**

- Käytä suositeltua juurihoitokärkeä
- Varmista, että kumitulppa on oikeassa asennossa
- Toimi erityisen varoen, jos et käytä aukollisia kärkiä
- Varmista, että kärki ei ole kiillautunut kanavaan



## Endo-Eze™ Irrigator Tip

### • Huuhtelukärki

- Käytetään kemikaalien työntäminen kanavan seinämää kohti, mikä vähentää painetta suoraan juurenkärkeä kohti
- Taipuisa, tylppä kanyyli, jossa ainutlaatuinen eittukkeutuva pää
- Epästeriili

Sopii seuraavan kanssa: Ultradent™ 5 ml:n ruisku.

	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus
<b>27 G (0,40 mm) Endo-Eze Irrigator</b>	<b>25 mm</b>	<b>207</b>



22 G 20 G 19 G 18 G

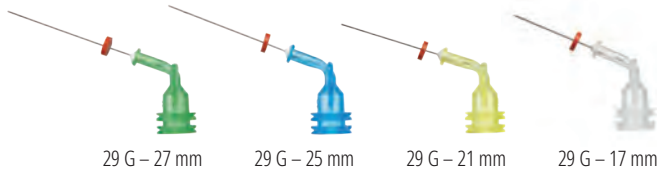
## Endo-Eze™ -kärjet

- Ihanteellinen juurihoidon toimenpiteisiin
- Taipuisa, vahva kanyyli
- Helposti taivutettava
- Pituus 19 mm

Sopii seuraavien kanssa: sementointimateriaalit ja ilman tai veden annosteluun.

Käyttö: Ultradent-ruiskujen kanssa.

	Taipuva kärki	20 kpl/ pakkaus	100 kpl/ pakkaus
<b>22 G Endo-Eze</b>	<b>0,70 mm</b>	<b>348</b>	<b>1431</b>
<b>20 G Endo-Eze</b>	<b>0,90 mm</b>	<b>347</b>	<b>1430</b>
<b>19 G Endo-Eze</b>	<b>1,06 mm</b>	<b>346</b>	<b>1429</b>
<b>18 G Endo-Eze</b>	<b>1,25 mm</b>	<b>345</b>	<b>1428</b>



29 G – 27 mm    29 G – 25 mm    29 G – 21 mm    29 G – 17 mm

## NaviTip™ 29 G -kärjet

### yksittäisaukolla

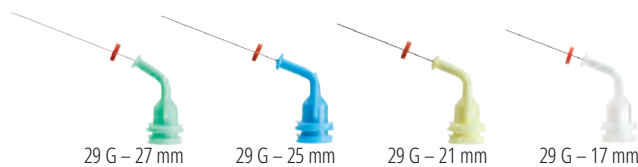
- Suunniteltu ohjaamaan aineen virtaus kärjen aukon läpi ennen virtaamista juurenkärjen alueelle, mikä vähentää tuotteen ekstruusion riskiä
- Taipuisa, ruostumattomasta teräksestä valmistettu kanyyli liikkuu helposti käyrissä kanavissa
- **Taipuva kärki 0,33 mm**

29 G sopii pastamateriaaleille: MTAFlow™, MTAFlow™ White, EndoREZ™ ja UltraCal™ XS.



**HUOMAUTUS:** UltraCal™ XS -kalsiumhydroksidipastaa tulee käyttää ainoastaan yksittäisaukollisten NaviTip 29 G:n kärkien kanssa.

<b>LÖK-TITE™</b>	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus
<b>29 G NaviTip</b>	<b>27 mm</b>	<b>4989</b>
<b>29 G NaviTip</b>	<b>25 mm</b>	<b>4990</b>
<b>29 G NaviTip</b>	<b>21 mm</b>	<b>4991</b>
<b>29 G NaviTip</b>	<b>17 mm</b>	<b>4992</b>
<b>29 G – 29 G NaviTips</b>	<b>27–17 mm</b>	<b>5143</b>



29 G – 27 mm    29 G – 25 mm    29 G – 21 mm    29 G – 17 mm

## NaviTip™ 29 G -kärjet

- Hallittu vienti juuren kärkeen
- Taipuisa ruostumattomasta teräksestä valmistettu kanyyli ohjautuu helposti käyrissä kanavissa
- **Taipuva kärki 0,33 mm**

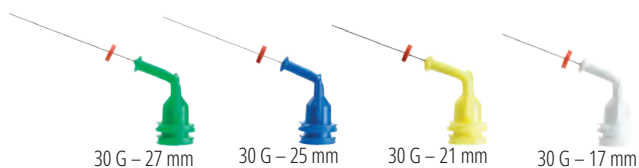
29 G sopii pastamateriaaleille: MTAFlow™, MTAFlow™ White, File-Eze™, Ultradent EDTA 18 % -liuos ja EndoREZ™.

<b>LÖK-TITE™</b>	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus	50 kpl/ pakkaus
<b>29 G NaviTip</b>	<b>27 mm</b>	<b>5115</b>	<b>1377</b>
<b>29 G NaviTip</b>	<b>25 mm</b>	<b>5114</b>	<b>1376</b>
<b>29 G NaviTip</b>	<b>21 mm</b>	<b>5113</b>	<b>1374</b>
<b>29 G NaviTip</b>	<b>17 mm</b>	<b>5112</b>	<b>1378</b>
<b>29 G – 29 G NaviTips</b>	<b>27–17 mm</b>	<b>5116</b>	<b>1379</b>



**VAROITUS:**

- Käytä suositeltua juurihoitokärkeä
- Varmista, että kumitulppa on oikeassa asennossa
- Toimi erityisen varoen, jos et käytä aukollisia kärkiä
- Varmista, että kärki ei ole kiilautunut kanavaan



30 G – 27 mm

30 G – 25 mm

30 G – 21 mm

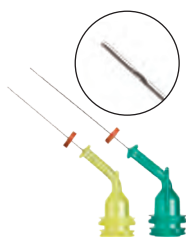
30 G – 17 mm

## NaviTip™ 30 G -kärjet

- Hallittu vienti juuren kärkeen
- Taipuisa ruostumattomasta teräksestä valmistettu kanyyli ohjautuu helposti käyrissä kanavissa
- **Taipuva kärki 0,30 mm**

30 G sopii liuoksille: File-Eze™ ja Ultradent™ EDTA 18 % -liuos.

LOK-TITE™	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus	50 kpl/ pakkaus
30 G NaviTip	27 mm	1354	1424
30 G NaviTip	25 mm	1250	1423
30 G NaviTip	21 mm	1349	1422
30 G NaviTip	17 mm	1249	1421
30 G – 30 G NaviTips	27–17 mm	1351	3319



## NaviTip™ 31 G -kärjet

*huuhtelukärki kaksoisaukoilla*

- Kaksoisaukot annostelevat huuhteluaineet turvallisesti minimoiden mahdollisuuden, että kemikaalit pääsevät apeksin ohi
- Yksi maailman pienimmistä kanyyleistä hakeutuu hankalimpiinkin kanaviin

Sopii seuraavien kanssa: Ultradent™ EDTA 18 % -liuos ja Ultradent™ 20 % -sitruunahappoliuos.

LOK-TITE™	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus	50 kpl/ pakkaus
31 G NaviTip	21 mm	5121	5122
31 G NaviTip	27 mm	5123	5124



## NaviTip™ FX™ 30 G -kärjet

- Ainutlaatuinen harja puhdistaa, hankaa ja huuhtoo samanaikaisesti
- Jäykkä kanyyli

Sopii seuraavien kanssa: Ultradent™ 20 % -sitruunahappoliuos ja Ultradent EDTA 18 % -liuos.

“Erinomainen”-luokitus tunnetulta riippumattomalta tutkimuslaitokselta.<sup>1</sup>

LOK-TITE™	Kärjen pituus	20 kpl/ pakkaus
30 G NaviTip FX	17 mm	1452
30 G NaviTip FX	25 mm	1454

<sup>1</sup> Clinical Research Associates Newsletter, Volume 29, Issue 1, January 2005.



## Skini Delivery- ja Clear Skini Delivery -annosteluruiskut

- Luo paineen ruiskuun pienellä mäntään kohdistetulla voimalla tuottaen tarkemman apikaalisen annostelun
- Vähän hukkaan menevää materiaalia

Sopii seuraavien kanssa: EndoREZ™, MTAFlow™ ja PermaFlo™ DC.



		<i>20 kpl/ pakkaus</i>
<b>0,5 ml Skini Delivery Syringe</b>	<b>-annosteluruisku</b>	<b>1680</b>
<b>0,5 ml Clear Skini Delivery Syringe</b>	<b>-annosteluruisku</b>	<b>1880</b>

## Hemostatic Delivery Syringe -annosteluruisku

- Luer Lock -kierteet pitävät kärjet tiukasti paikoillaan
- Värillinen muovi on valoherkkää kemiallisten ominaisuuksien ylläpitämiseksi

Sopii seuraavien kanssa: 30 ml IndiSpense™-ruiskut, jotka sisältävät ViscoStat™-, ViscoStat™ Clear-, Astringedent™- ja Astringedent™ X-ainetta.



		<i>20 kpl/ pakkaus</i>
<b>1,2 ml Hemostatic Delivery Syringe</b>	<b>-annosteluruisku</b>	<b>1278</b>

## Ultra-Etch™ Delivery Syringe -annosteluruisku

- Luer Lock -kierteet pitävät kärjet tiukasti paikoillaan
- Sininen väri helpottaa tunnistamista

Sopii seuraavien kanssa: 30 ml IndiSpense ruiskut Ultra-Etch™-ainetta.



		<i>20 kpl/ pakkaus</i>
<b>1,2 ml Ultra-Etch Delivery Syringe</b>	<b>-annosteluruisku</b>	<b>129</b>

## 1,2 ml Delivery Syringe -annosteluruisku

- Luer Lock -kierteet pitävät kärjet tiukasti paikoillaan

Sopii seuraavien kanssa: Kaikki 30 ml IndiSpense™-ruiskut.



		<i>20 kpl/ pakkaus</i>	<i>100 kpl/ pakkaus</i>
<b>1,2 ml Delivery Syringe</b>	<b>-annosteluruisku</b>	<b>124</b>	<b>157</b>

## 5 ml Delivery Syringe -annosteluruisku

- Ruiskun säiliön siiveke auttaa ruiskun optimaaliseen hallintaan ja annosteluun

Sopii seuraavien kanssa: vastaanotolla tai hammaslääkärin valvonnassa tehtävien toimenpiteiden huuhteluaineet sekä Ultradent™-sitruunahappo ja Ultradent™ 18 % EDTA-liuos.



		<i>10 kpl/ pakkaus</i>
<b>5 ml Delivery Syringe</b>	<b>-annosteluruisku</b>	<b>201</b>

## Ultradent™ Syringe Cover -ruiskusuoja

- Helppo, luotettava suojaus
- Varmistaa ruiskun aseptisuuden puhdistuksen aikana

Sopii kaikkien 1,2 ml:n ruiskujen kanssa.



		<i>300 kpl/ pakkaus</i>
<b>1,2 ml Syringe Cover</b>	<b>-ruiskusuoja</b>	<b>249</b>





## Luer Lock Cap -korkki

- Siivelliset polypropyleenimuoviset Luer Lock -korkit
- Käytetään vastaanotolla täytettyjen ruiskujen korkkeina

Sopii kaikkiin Ultradent™-muoviruiskuihin.



20 kpl/  
pakkaus

Luer Lock Cap -korkki

205

## Ultradent™ Luer -vakuumiadapteri

- Säästää paljon aikaa jokaisella vastaanotolla
- Kuivaa kanavat nopeasti ja tehokkaasti
- Minimoi paperinastojen käytön



10 kpl/  
pakkaus

Luer-vakuumiadapteri

230

## Ruiskuteline

- Tilaa 14 ruiskulle
- Valmistettu kirkaasta akryylistä



1 kpl/  
pakkaus

Ruiskuteline

382

# Ultradentin sähköinen uutiskirje



Tilaa Ultradentin sähköinen uutiskirje ja saat säännöllisesti tuotteitamme ja tapahtumia koskevia uutisia sekä muuta ajankohtaista tietoa.



Tilaa uutiskirje skannaamalla QR-koodi!

20 % sitruunahappoliuos . . . . .	127	Happoetsausaine . . . . .	58, 64	Kiinnityssementti . . . . .	84
810 + 980 Diodilaserit . . . . .	110–113	Happo, fluorivety . . . . .	64	Kiinnitysteline . . . . .	106–109
<b>Alumiinikloridi</b> . . . . .	51	Happo, fosfori . . . . .	58	Klammeri, matriisi . . . . .	42–43
Annosteluruiskut . . . . .	123, 140	Happo, sitruuna . . . . .	127	KleerView . . . . .	26
Astringedent-hemostaasiaine . . . . .	52	Harjakärjet . . . . .	134–136	Kofferdamit . . . . .	38, 124
Astringedent X -hemostaasiaine . . . . .	52	Harjat, kiillotus . . . . .	96	Kofferdamkumit . . . . .	38, 124
Atulat . . . . .	42	Hemostaasi . . . . .	46–49	Korjaussementti . . . . .	118–119
Aukolliset huuhtelukärjet . . . . .	129, 139	Hemostaasiaineet . . . . .	50–52	Korkki, Luer Lock . . . . .	141
<b>Black Light</b> . . . . .	29	Hemostatic Delivery Syringe		Kosmeettinen valkaisuhoito . . . . .	9–15
Black Light Lens . . . . .	103	-annosteluruisku . . . . .	140	Kostutusresiini . . . . .	74
Black Micro FX -kärki . . . . .	134	HiShine . . . . .	90–91	Kovetusvalot . . . . .	100–109
Black Micro -kärki . . . . .	134	Huuhtelukärjet . . . . .	128, 138	<b>KUDOSHALLINTA</b> . . . . .	45–56
Black Mini Brush -kärki . . . . .	134	Huultenlevittäjä . . . . .	26, 37	Kuivausaine . . . . .	31, 96
Black Mini -kärki . . . . .	134	Hydrofiilinen uurre- ja fissuurapinnoite . . . . .	28–29	Kupit, viimeistely . . . . .	90–91
Blue Micro -kärki . . . . .	135	Hydrofobinen uurre- ja fissuurapinnoite . . . . .	30–31	Kysymyksiä hampaiden valkaisu- taustalta . . . . .	4
Blue Mini Dento-Infusor -kärki . . . . .	49, 135	Indikaattori, karies . . . . .	36	<b>Laajaspektrinen LED-kovetusvalo</b> . . . . .	100–109
<b>Capillary Tips</b> -kapillaarikärjet . . . . .	128, 137	Inspirall Brush -kärki . . . . .	135	<b>LAITTEET</b> . . . . .	99–116
Caulking-materiaali . . . . .	39	Instrumentit, pakkaus . . . . .	56	Laminaatin sementointiresiini . . . . .	81
Classic-levyt . . . . .	16	InterGuard . . . . .	38	Laminaattien muottijärjestelmä . . . . .	75–76
ClearTemp LC . . . . .	80	Intraoral Tip -kärki . . . . .	135	Laminaattisementti . . . . .	79
Composite wetting resin . . . . .	74	IsoBlock . . . . .	26	Langan pakkausinstrumentit . . . . .	56
Cordless LED-valokovettaja . . . . .	106–107	Itse-etsaava primeri . . . . .	59	Lanka, poisto . . . . .	53–55
<b>Dentiini, liner ja pohja</b> . . . . .	66	<b>Jiffy</b> Extraoral -pakkaus . . . . .	93, 95	Laser, Gemini . . . . .	112–115
Dentin Sealant . . . . .	33	Jiffy HiShine . . . . .	90–91	Lasi-ionomeerisementti . . . . .	84
Dento-Infusor Tips -kärjet . . . . .	49, 135	Jiffy Intraoral -pakkaus . . . . .	91, 93, 95	Lasit . . . . .	116
DermaDam . . . . .	38, 124	Jiffy Natural Universal -keraamijärjestelmä . . . . .	93	LC Block-Out Resin . . . . .	17
DermaDam Synthetic . . . . .	38, 124	Jiffy Natural -yhdistelmämuovijärjestelmä . . . . .	92	LED-valokovettajat . . . . .	100–109
Desensitioivat geelit . . . . .	26	Jiffy One . . . . .	88, 89	Levymateriaali . . . . .	16
Diamond Polish Mint . . . . .	96	Jiffy Original -yhdistelmämuovijärjestelmä . . . . .	90–91	Levyt, viimeistely . . . . .	90–91
Diodilaserit . . . . .	110–113	Jiffy proksimaalinen saha . . . . .	97	Liner materiaali . . . . .	66
<b>EDTA-liuos</b> . . . . .	126	Jiffy Spin . . . . .	89	Linsit, VALO ja VALO Grand . . . . .	103
EDTA-voiteluaine . . . . .	126	Jiffy-timanttinauhat . . . . .	97	Luer Lock Cap -korkki . . . . .	141
Ei-vitaalin hampaan valkaisu . . . . .	19	Jiffy Universal -keraamijärjestelmä . . . . .	94–95	Luer-vakuumiadapteri . . . . .	141
Enamelast . . . . .	32–33	Jiffy-viimeistelykupit, -levyt, -nastat . . . . .	90–91	Lusikkalevyt . . . . .	16
Endo-Eze Irrigator Tip, huuhtelukärki . . . . .	128, 138	Jiffy yhdistelmämuovin kiillotusharja . . . . .	96	Lusikkarasiat . . . . .	16
Endo-Eze Luer-vakuumiadapteri . . . . .	124, 141	J-Temp . . . . .	132	<b>Matriisijärjestelmä</b> . . . . .	40–44
Endo-Eze MTAFlow . . . . .	118–119, 132	Juurenpinnan sensitiivisyys . . . . .	33	Matriisiklammerit . . . . .	42–43
Endo-Eze Tips, kärjet . . . . .	128, 138	Juurenpinnan tilapäinen sensitiivisyys . . . . .	33	Matriisinauhat . . . . .	42, 44
EndoREZ . . . . .	120–121	<b>JUURIHOITO</b> . . . . .	117–132	Matriisiin-/kiilanasetteluatulat . . . . .	42
EndoREZ Accelerator, kiihdytin . . . . .	121	Juurihoitokärjet . . . . .	137–139	Matriisit . . . . .	40–44
EndoREZ-nastat . . . . .	122	Juurikanavan täyteaine . . . . .	120–121	Mekaaninen hankaustahna . . . . .	24–25
<b>ENNALTAEHKÄISY JA HYGIENIA</b> . . . . .	27–34	<b>K</b> aksilankatekniikka . . . . .	54	Metal Dento-Infusor -kärki . . . . .	49, 135
Epäsuora sidostus . . . . .	47, 59	Kaksoisaukolliset huuhtelukärjet . . . . .	129, 139	Metallipeitto . . . . .	72
Esitätetyt valkaisuusikat . . . . .	14–15	Kaksoiskovetteinen resiiniitivisyysaine . . . . .	82–83	Metalli-primeri . . . . .	61
Etsausaineet . . . . .	58–59	Kalsiumhydroksidipasta . . . . .	127	Micro 20 G Tip -kärki . . . . .	136
<b>ETSAUS JA SIDOSTUS</b> . . . . .	57–66	Karbamidiperoksidi . . . . .	10–12	Micro Capillary Tip -kärjet . . . . .	128, 136–137
Eugenolittomat väliaikaiset sementit . . . . .	79	Karbamidiperoksidi vs. vetyperoksidi . . . . .	6–7	Mineraaltrioksiidiaggregaatti . . . . .	118–119
<b>File-Eze EDTA</b> . . . . .	126	Kariesindikaattori . . . . .	36	Mixing-kärki . . . . .	136
Fischer's Ultrapak Packers . . . . .	56	<b>KÄRJET JA RUISKUT</b> . . . . .	133–141	Moleminpuolinen tuki . . . . .	26
Fissuurapinnoite . . . . .	28–31	Kävelyvalkaisu . . . . .	19	Mosaic . . . . .	70–71
Flow-muovi . . . . .	72, 74	Kelatointiaine . . . . .	126	MTAFlow ja MTAFlow White . . . . .	118–119
Fluoridigeeli . . . . .	26	Kelatointiaine ja viljan voiteluaine . . . . .	126	Muotoillut lusikat . . . . .	10–12
Fluoridilakka . . . . .	32–33	Kemiallinen hankaustahna . . . . .	24–25	Muotoilu- ja viimeistelylevyt . . . . .	89
Fluorivetyhappoetsausaine . . . . .	64	Kemiallisesti kovettava sementti . . . . .	82–83	Muotoilusukset . . . . .	16, 116
Fosforihappogeeli . . . . .	58	Kertakäyttöiset kiillottajat . . . . .	88, 89	Muotti, suoran tekniikan laminaatti . . . . .	75–76
<b>Gemini-diodilaser</b> . . . . .	112–113	Kertakäyttöiset matriisinauhat . . . . .	44	<b>Nasta- ja porajärjestelmä</b> . . . . .	130–131
Gemini Evo -diodilaser . . . . .	114–115	Kielen-, huulten- ja poskenlevittäjä . . . . .	26, 37	Nastat . . . . .	131
Gemini- ja Gemini EVO -laserit . . . . .	110	Kiihdytin . . . . .	121	Nastat, guttaperkka . . . . .	122
Gemini PBM -adapteri . . . . .	112–113, 115	Kiila . . . . .	42	Nastat, viimeistely . . . . .	90–91
Gemini-suojalasit . . . . .	113, 115	Kiillotusharjat . . . . .	96	Natriumfluoridilakka . . . . .	33–34
Guttaperkka . . . . .	122	Kiillotus, keraami . . . . .	92–93	Natural Universal keraamin kiillotusjärjestelmä . . . . .	93
<b>HALO</b> -osamatriisijärjestelmä . . . . .	40–42	Kiillotus, timantti . . . . .	96	Natural yhdistelmämuovin kiillotusjärjestelmä . . . . .	92
Hammastahna . . . . .	34	Kiilteen sidosaineet . . . . .	58–60	NaviTip 29 G -kärjet . . . . .	128, 138
Hammasyvälilinski . . . . .	103			NaviTip 31 G -kärjet . . . . .	129, 139
Hammasyvälisuoja . . . . .	38			NaviTip FX -kärki . . . . .	129, 139
Hampaan lääketieteellinen valkaisu . . . . .	18–23			NaviTip-kärjet . . . . .	129, 138
Hampaiden valkaisu kotona potilaalle sovitetuilla ja muotoilluilla valkaisuusikoilla . . . . .	10–12				

NaviTip-opas . . . . .	125	<b>RESTAURAATIOKÄRJET . . . . .</b>	<b>134–137</b>	Väliaikainen resiini . . . . .	132
Nesteenhallinta . . . . .	46	Restauraatiomateriaali . . . . .	70–73	<b>VALKAISU . . . . .</b>	<b>3–26</b>
Neuloslanka . . . . .	53–55	Restauraatioreesiinit . . . . .	82–83	Valkaisuaine odotushuonekäyttöön . . . . .	23
Nitinolirenkaat . . . . .	42	Retraktiolangat . . . . .	53–55	Valkaisu, esitäytetyillä lusikoilla . . . . .	14–15
<b>Omni-Matrix . . . . .</b>	<b>44</b>	Ruiskusuojukset . . . . .	140	Valkaisuhammastahnat . . . . .	34
Omni-Matrix Sectional . . . . .	43	Ruiskut, 1,2 ml, muovi . . . . .	140	Valkaisuhoidon vaiheet . . . . .	5
OpalCups . . . . .	24–25	Ruiskut, 5 ml, muovi . . . . .	140	Valkaisuhoito-opas . . . . .	6–7
OpalDam . . . . .	22	Ruiskutelineet . . . . .	141	Valkaisulusikan valmistaminen . . . . .	12
OpalDam Green . . . . .	22	Ruiskut, Skini . . . . .	140	Valkaisu, potilaille muotoillut	
Opalescence Boost . . . . .	20–21	Ruiskut, tyhjä . . . . .	140	lusikat . . . . .	10–12, 23
Opalescence Endo . . . . .	19	<b>Sable Seek ja Seek . . . . .</b>	<b>36</b>	Valkaisu vastaanotolla . . . . .	20–21, 23
Opalescence Go . . . . .	14–15	Sakset . . . . .	16, 116	VALO Corded LED-valokovettaja . . . . .	109
Opalescence-opas . . . . .	6–7	<b>SEMENTIT . . . . .</b>	<b>77–86</b>	VALO Cordless LED-valokovettaja . . . . .	107
Opalescence PF . . . . .	10–12	Sementointiresiini . . . . .	82–83	VALO Cordless -suojapussit . . . . .	107
Opalescence Pocket Tray Cases,		Sementtiresiinit . . . . .	81–82	VALO Cordless -valosuoja . . . . .	107
lusikkarasiat . . . . .	16	Sementti, väliaikainen (laminaatti) . . . . .	80	VALO Grand Corded	
Opalescence Quick . . . . .	23	Sensitiivisyyttä vähentävä hammastahna . . . . .	34	LED-valokovettaja . . . . .	108, 110
Opalescence Sensitivity -hammastahna . . . . .	33	Sidostusmateriaali . . . . .	60–61	VALO Grand Cordless LED-valokovettaja . . . . .	106
Opalescence-valkaisuhammastahna . . . . .	34	Sidostusresiinit . . . . .	61	VALO Grand Cordless -suojapussit . . . . .	106
Opalustre . . . . .	24–25	Silane . . . . .	64	VALO Grand -paristolaturi . . . . .	106
OraSeal . . . . .	39	Skini Syringe -ruisku . . . . .	123, 140	VALO Grand -suojapussit . . . . .	108
Osamatriisijärjestelmä . . . . .	40–43	SoftEZ-kärki . . . . .	136	VALO- ja VALO Grand -linssit . . . . .	103
Osamatriisipakkaukset . . . . .	40, 43	Sof-Tray Classic -levyt . . . . .	16	VALO-kiinnitysteline . . . . .	109
<b>Päällysteinen guttaperkka . . . . .</b>	<b>122</b>	SST Tip -kärki . . . . .	136	Valokovetteinen resiniinisuojaja . . . . .	22
Pakkausinstrumentti, Fischer's		Suoja-aine, yhdistelmämuovi . . . . .	98	Valokovetteinen sementointiresiini . . . . .	81
Ultrapak . . . . .	56	Suojalasis . . . . .	116	Valokovetteinen sidosaine . . . . .	60
PBM-adapteri . . . . .	112–113, 115	Suojapussit, VALO . . . . .	106–111	Valokovetteinen sidostusjärjestelmä . . . . .	59–60
Peak SE Primer . . . . .	59	Suojus, ruisku . . . . .	140	Valokovetteinen väliaikainen resiini . . . . .	132
Peak Universal Bond . . . . .	60	Suolahappotahna . . . . .	24–25	VALO-laturin virtälähde . . . . .	108–109
Peak-ZM . . . . .	61	Suoran tekniikan muottijärjestelmä . . . . .	75–76	VALO:n ladattavat paristot . . . . .	106–107
PermaFlo . . . . .	72	Suoran tekniikan		Valosuoja . . . . .	106–109
PermaFlo DC . . . . .	82–83	yhdistelmämuovilaminaatit . . . . .	75–76	VALO-suojapussit . . . . .	105
PermaFlo Pink . . . . .	74	Surgical Suction Tip -kärki . . . . .	136	VALO-valosuoja . . . . .	109
PermaFlo Purple . . . . .	123	Synteettinen kofferdamkumi . . . . .	38, 124	VALO X kiinteä johto . . . . .	105
PermaSeal . . . . .	98	<b>Täyteaine/filler, kanava . . . . .</b>	<b>120–121</b>	VALO X -paristolaturi . . . . .	105
PermaShade LC . . . . .	81	Täyte-/tiivistysaine, kanava . . . . .	120–121	VALO X -paristot . . . . .	105
Pihdit . . . . .	42	Täyttöpakkaukset . . . . .	121	VALO X -valokovettaja . . . . .	104–105
Pohja ja liner . . . . .	66	Tehdasvalmisteiset valkaisulusikat . . . . .	10–12	VALO X -virtälähde . . . . .	105
PointCure Lens . . . . .	103	Telineet, ruisku . . . . .	141	Vetyperoksidi . . . . .	14–15, 19–21
Poistolanka . . . . .	53–55	Tiivistysainemateriaali . . . . .	28–31	Viilan voiteluaine . . . . .	126
Polykarboksylaatti . . . . .	79	Timanttinauhat . . . . .	97	<b>VIIMEISTELY . . . . .</b>	<b>87–98</b>
Porat . . . . .	130–131	Total-Etch-järjestelmä . . . . .	58	Viimeistelyjärjestelmä, keraami . . . . .	92–93
Porausjätekerroksen poistolaite . . . . .	126	Transcend . . . . .	68	Viimeistelyjärjestelmä,	
Porcelain Etch . . . . .	64	TransLume Lens . . . . .	103	yhdistelmämuovi . . . . .	94
Poskenlevittäjät . . . . .	26, 37	Tyhjät ruiskut . . . . .	140	Viimeistelylaitteet ja kiillottajat,	
Posliinin korjausohje . . . . .	65	<b>Ultra-Blend plus . . . . .</b>	<b>66</b>	keraami . . . . .	92–93
Potilaskohtaisen valkaisulusikan		UltraCal XS . . . . .	127	Viimeistelylaitteet ja kiillottajat,	
valmistus . . . . .	12	UltraCem . . . . .	84	yhdistelmämuovi . . . . .	94
PQ1 . . . . .	61	Ultra-Etch-etsausaine . . . . .	58	Viimeistelynauhat . . . . .	97
<b>PREPAROINTI . . . . .</b>	<b>35–44</b>	UltraEZ . . . . .	26	ViscoStat Clear -hemostaasiaine . . . . .	51
PrimaDry . . . . .	31, 96	Ultrafit-lusikka . . . . .	14–15, 26	ViscoStat-hemostaasiaine . . . . .	50
Primerit, metalli . . . . .	61	Ultrapak Knitted Cord, neuloslanka . . . . .	53–55	<b>White Light Lens -linssi . . . . .</b>	<b>103</b>
Primerit, zirkonia . . . . .	61	Ultrapak Packers, pakkausinstrumentit . . . . .	56	White Mac -kärki . . . . .	137
Proksimaalinen saha . . . . .	97	UltraSeal XT hydro . . . . .	28–29	White Mini -kärki . . . . .	137
ProxiCure Ball Lens . . . . .	103	UltraSeal XT plus . . . . .	30–31	<b>Yhdistelmämuovilaminaattien muotit . . . . .</b>	<b>75–76</b>
Proxictector . . . . .	38	UltraTect Protective Eyewear -suojalasis . . . . .	116	Yhdistelmämuovi, Mosaic . . . . .	70–71
Pulpan kattaus . . . . .	66	UltraTemp . . . . .	79	Yhdistelmämuovin kiillottajat . . . . .	91, 94
Purblokki . . . . .	26	UltraTemp REZ II . . . . .	79	Yhdistelmämuovin kiillotusharjat . . . . .	96
Putty-materiaali . . . . .	39	Ultra-Trim Scalloping Scissors		Yhdistelmämuovin sävykartat . . . . .	71
<b>Rautasulfaattiliuos . . . . .</b>	<b>52</b>	-muotoilusakset . . . . .	16, 116	Yhdistelmämuovi paikkaukseen . . . . .	70–73
Rautasulfaattinen hemostaasiaine . . . . .	50, 52	Umbrella-poskenlevittäjä . . . . .	26, 37	Yhdistelmämuovipinnoite . . . . .	98
Renkaanasetuspihdit . . . . .	42	UniCore-nasta- ja porajärjestelmä . . . . .	130–131	<b>YHDISTELMÄMUOVIT . . . . .</b>	<b>67–76</b>
Renkaat, viimeistely . . . . .	92, 94–95	Universal Dentin Sealant . . . . .	33	Yksikomponenttinen sidostus . . . . .	61
Resiiniblokkeri . . . . .	17	Universal keraamin		Yksittäisaukolliset kärjet . . . . .	128, 138
Resiiniinipäällysteiset		kiillotusjärjestelmä . . . . .	94–95	Yleiskomposiitti . . . . .	68–70
guttaperkkanastat . . . . .	122	Uurre- ja fissuurapinnoite . . . . .	28–31	Yleisrenkaat . . . . .	42
Resiinisuoja-aine . . . . .	22	Uvener ja Uvener Extra . . . . .	75–76	<b>Zirkonia/metalli-primeri . . . . .</b>	<b>61</b>
Resiini vahvisteinen lasi-		<b>Vakuumiadapteri . . . . .</b>	<b>124, 141</b>		
ionomeerisementti . . . . .	84	Väliaikainen laminaattisementti . . . . .	80		



## TOIMINTALINJAT

Ultradent on sitoutunut tuotteisiin, jotka auttavat lääkäreitä antamaan potilailleen ensiluokkaista ja ammattitaitoista hoitoa. Tämä käsittää uusien tuotteiden kehittämistä tai olemassa olevien materiaalien ja tekniikoiden jalostamista. Ensisijainen tavoitteemme on täyttää tarpeesi laadukkailla tuotteilla ja palvelulla. Arvostamme ehdotuksiasi, kysymyksiäsi ja kommenttejesi. Eri maissa voimassa olevat lainsäädännöt saattavat rajoittaa tiettyjen tuotteiden saatavuutta tai tuotemerkintöjen osalta saattaa olla erityisiä paikallisia vaatimuksia. Katso lisätietoja toimenpiteistä ja varotoimenpiteistä kyseisen tuotteen tuoteselosteesta tai pakkauksesta. Ultradentissa olemme sitoutuneet ympäristön huomioimiseen. Kemikaalien kuljetusta varten joudumme kuitenkin usein käyttämään ylimääräistä muovipakkausta. Kaikki tuotteet, paitsi DermaDam, ovat lateksittomia. Ultradentin ISO 13505 -sertifiointi merkitsee, että Ultradent on kehittänyt ja ottanut käyttöön tiukan laatujärjestelmän, joka läpäisee koko liiketoimintamme. Ultradent on CAN/CSA-tunnustetun itsenäisen eurooppalaisen ilmoitetun tarkastuslaitoksen auditoima ja sertifioima. Tarpeen mukaan Ultradentin Euroopassa myytävillä tuotteilla on CE-merkintä, joka osoittaa, että tuotteemme ovat Euroopan yhteisen tiukkojen lakien (direktiivien) mukaisia.

## SÄILYVYSAIKA JA SÄILYTYS

Kaikkien tuotteiden säilyvyysaika perustuu valmistuspäivämäärään. Katso lisätietoja ja säilytysohjeet pakkausselosteesta.

## TAKUUT

Katso takuutiedot tuotteen käyttöohjeesta.

## PAKKAUS

Ultradentissa olemme sitoutuneet ympäristön huomioimiseen. Tästä syystä yritämme käyttää pakkauksissamme mahdollisimman vähän muovia. Kemikaalien kuljetusta varten joudumme kuitenkin usein käyttämään ylimääräistä muovipakkausta turvallisuutesi ja kemikaalienne asianmukaisen säilyvyyden takaamiseksi.

## ULTRADENT-TUOTTEET INTERNETISSÄ

Uusimmat Ultradent-tuotteita koskevat tiedot ja uutiset löydät Internetistä. Osoitteessa WWW.ULTRADENT.EU löydät yleistä tietoa Ultradent-tuotteista, yrityksen historiasta ja filosofiasta sekä muita tuotetietoja. Lisäksi voit ladata Ultradent-tuoteluettelon, käyttöturvallisuustiedotteita ja käyttöohjeita. Valitsemalla sinua kiinnostavan maan löydät paikallisten jälleenmyyjien tarkat yhteystiedot.

## TEKIJÄNOIKEUDET

Tekstien ja kuvien jäljentäminen tai kopiointi on sallittua ainoastaan Ultradent Products GmbH:n, Saksa, kirjallisella luvalla. Tammikuu 2024.

## PALKINNOT



## TUOTEMERKINNÄT



**BKP85** = eränumero  
**2023-03** = kuukausi, maaliskuu  
**2023-03** = vuosi, 2023



**BL2DC** = eränumero  
**02-24** = kuukausi, helmikuu  
**02-24** = vuosi, 2024

Kaikkiin UPI-ruiskuihin on merkitty viimeinen käyttöpäivämäärä; merkintä koostuu yhdestä kirjaimesta ja kolmesta numerosta. Kirjain on tuotantotarkoitukseen käytetty erämerkintä, ja kolme numeroa ovat viimeinen käyttöpäivämäärä. Kaksi ensimmäistä numeroa tarkoittavat kuukautta, ja kolmas numero tarkoittaa vuosiluvun viimeistä numeroa.

# TILAA TUOTTEESI TÄÄLTÄ

Voit tilata Ultradent-tuotteita seuraavilta jälleenmyyjiltä Suomessa:

## Hammasväline Oy

Orionintie 5,  
02200 Espoo

+358 (0)10 588 6000

info@hammasvaline.fi

www.hammasvaline.fi

# HAMMASVÄLINE

## Plandent Oy

Asentajankatu 6,  
00880 Helsinki

+358 (0)20 7795 200

myynti@plandent.com

www.plandent.fi

# Plandent

## Unident Suomi

Niittylänpolku 16,  
00620 Helsinki

+358 (0)20 1772 300

info@unident.fi

www.unident.fi

# UNIDENT®

## OLE YHTETYDESSÄ

Onko kysymyksiä tuotteistamme, vai haluaisitko vain luoda kontaktin meihin? Odotamme yhteydenottoasi!



**Patric Bellton**

Regional Manager Finland/Sweden

infoFI@ultradent.com

Seuraa meitä sosiaalisen median kanavilla! Skannaa QR-koodi ja seuraa Ultradentiä Facebookissa ja Instagramissa – pysyt aina ajantasalla parhaista tarjouksista ja päivityksistä!

Facebook



Instagram



LinkedIn



 **TRANSCEND™**  
UNIVERSAL COMPOSITE

# Restauraatiot VAIN YHDELLÄ SÄVYLLÄ

Transcend universal yhdistelmämuovi tarjoaa aivan uudenlaista sävyjen yhteensopivuutta vain yhdellä Universal Body-sävyllä, johtuen tämän patentoidusta **Resin Particle Match™** teknologiasta. Sillä peitevärien tarve poistuu kokonaan.



**Ultradent Products GmbH**

Am Westhover Berg 30 — 51149 Cologne — Germany

Puh.: +49 (0) 2203-359215 — Faksi: +49 (0) 2203-359222 — [infoFI@ultradent.com](mailto:infoFI@ultradent.com)

[www.ultradent.eu](http://www.ultradent.eu)

