

Innovative  
Produkte  
und ihre  
Anwendung  
**2020**



Dr. Dan Fischer  
CEO, Ultradent Products, Inc.



## ÜBER ULTRADENT

1976, nach seinem Abschluss an der Loma Linda University und der Eröffnung seiner eigenen Praxis, erfand Dr. Dan Fischer seine bahnbrechende Blutstillungslösung Astringedent™ – als Antwort auf die Notwendigkeit eines Tissue-Management-Produkts, mit dem eine schnellere, stabilere Hämostase erzielt werden kann. Der Erfolg der Blutstillungslösung Astringedent bestärkte Dr. Fischer, weitere innovative und fortschrittlichere Dentallösungen zu entwickeln – was zur Gründung von Ultradent Products, Inc. führte.

Jetzt, im 41. Jahr des in Familienbesitz befindlichen, international tätigen Unternehmens, setzt Ultradent Products seine Vision fort: die Verbesserung der Mundgesundheit durch die Entwicklung optimierter, neue Branchenstandards setzender Dentalprodukte. Dr. Fischer ist Inhaber zahlreicher Patente, und er hält regelmäßig Vorträge und schreibt Artikel über die moderne Zahnmedizin. Darüber hinaus arbeitet er in Teilzeit in der Praxis seiner Tochter, was ihm die Möglichkeit bietet, mit Patienten in Kontakt zu bleiben und minimalinvasive Zahnmedizin zu praktizieren – eine Philosophie, nach der Ultradent Products seine Produkte und Methoden entwickelt.

Derzeit werden von Ultradent Products mehr als 500 Materialien, Produkte und Instrumente erforscht, entwickelt, hergestellt und vertrieben, die Zahnärzte auf der ganzen Welt verwenden. Dazu gehören das renommierte, branchenführende Opalescence™ Zahnaufhellungssystem und das bahnbrechende, professionelle Zahnaufhellungssystem Opalescence Go™ für Zuhause. Zu Ultradents Produktfamilie zählen auch die preisgekrönte VALO™ LED-Polymerisationsleuchte, der Fissurenversiegler UltraSeal XT™ hydro und das Ätzmittel Ultra-Etch™. Zu den jüngsten Innovationen gehört das Uvener™ Schablonensystem für direkte Kompositrestaurationen, mit dem schnell und einfach natürlich aussehende, qualitativ hochwertige direkte Kompositveneers erstellt werden können.

Ultradent Products wurde als „Small Business Administration’s Exporter of the Year“ und „Direct Distributor of the Year“ ausgezeichnet. Zuletzt erhielt Ultradent den „Health Care Heroes“ Preis in der Kategorie „Corporate Achievement“. Anerkennung erhielten Ultradent Products und Dr. Fischer für ihre hervorragende Leistungskraft und ihren entscheidenden Beitrag für die Fachwelt. Im Jahr 2013 wurde Dr. Fischer vom Wirtschaftsförderungsamt des Gouverneurs des US-Bundesstaates Utah aufgrund seines Beitrags zu nachhaltigen wirtschaftlichen und kulturellen Beziehungen zwischen dem Bundesstaat Utah und der Europäischen Union zum „International Man of the Year“ ernannt.

Dr. Fischer ist stets darum bemüht, die Mundgesundheit global zu verbessern. Außerhalb der Dentalbranche spendet Ultradent Produkte für humanitäre Hilfe auf lokaler, nationaler und internationaler Ebene. Des Weiteren sponsert Ultradent Products eine gemeinnützige Organisation, die Diversity Foundation, deren fortschrittliches Programm vor Ort der Prävention von Hassverbrechen und Intoleranz verpflichtet ist. Dieses Programm fördert Vielfalt und das multikulturelle Bewusstsein von Personen unterschiedlichster Herkunft.

Dr. Fischer lebt nach denselben Werten, die Ultradent Products leiten: Integrität, Qualität, Fleiß, Innovation und Achtsamkeit. Wenn er gerade nicht arbeitet, widmet er sich der Pflege seines Gartens und verbringt Zeit mit seiner Frau, seinen Kindern und 34 Enkelkindern.

**Dr. Dan Fischer**  
CEO, Ultradent Products, Inc.





## ZAHNAUFHELLUNG | 3–24

Zahnaufhellungsgel  
Farbschlüssel  
Aufbewahrungsboxen  
Vorgefüllte Aufhellungsschienen  
Kosmetische Zahnaufhellung  
Medizinische Zahnaufhellung  
Wangenspreizer  
Aufbisshilfe

Lichthärtende Kunststoffbarrieren  
Desensibilisierungsgel  
Salzsäure-Abrasionspaste  
Ausblock-Kunststoff  
Tiefziehfolien  
Scheren



## PROPHYLAXE UND HYGIENE | 25–34

Hydrophober Versiegler  
Trocknungsmittel  
Hydrophiler Versiegler

Fluoridlack  
Zahncreme



## VORBEREITUNG | 35–42

Kariesindikator  
Proxitecor  
Mikro-Reinigungsbürstchen  
Teilmatrizen und Federringe  
Einwegmatrizenhalter mit Band

Abdichten und Ausblocken  
Kofferdam  
Chlorhexidin-Paste



## TISSUE MANAGEMENT | 43–56

Eisensulfat-Gel  
Aluminiumchlorid-Gel  
Eisensulfat-Lösung  
Reinigungslösung  
Gestrückter Faden

Fadenlegeinstrumente



## ADHÄSIVTECHNIK | 57–68

Selbstätzender Primer – No rinse  
Lichthärtendes Adhäsiv  
Zirkonoxid/Metall-Primer  
Einkomponentenbonding  
Total-Etch-System / Etch & Rinse  
Phosphorsäure-Ätzgel

Porcelain Etch und Silan  
Keramik Reparatur Set  
Unterfüllungsmaterial



## KOMPOSITE | 69–80

Universalkomposit  
Komposit-Füllungsmaterial  
Composite Wetting Resin

Fließfähiges Komposit  
Schablonensystem für  
direkte Kompositrestaurationen



## ZEMENTE | 81–90

Provisorischer Befestigungs- und Füllungszement auf Polycarboxylat-Basis  
Provisorischer Befestigungs- und Füllungszement auf Kunststoffbasis  
Provisorischer Zement für Veneers  
Lichthärtendes Veneer-Befestigungskomposit  
Dualhärtendes Komposit für Restauration und Befestigung  
Kunststoffverstärkter Glasionomerzement



## FINISH | 91–94

Komposit-Polier-System  
Polierpaste  
Polierbürsten

Kompositversiegler  
Trocknungsmittel



## GERÄTE | 95–106

LED-Polymerisationsleuchten  
Kabellose LED-Polymerisationsleuchte  
Polymerisationsleuchten-Zubehör  
Schutzbrillen

Scheren  
810 + 980 Diodenlaser



## ENDODONTIE | 107–120

Apex Locator  
Endodontisches Lineal  
Kunststoffbeschichtete  
Guttaperchaspitzen  
Reparaturmaterial

MTA-Reparaturmaterial  
Feilen-Gleitmittel  
Calciumhydroxidpaste  
Citric Acid  
Stifte und Bohrer



## APPLIKATION | 121–128

Beflochte Ansätze  
Bürsten-Applikatoren  
Mini Tips  
Micro Tips  
Dento-Infusor Tips  
Intraoral Tips

Capillary Tips  
Leerspritzen und Spritzenhüllen  
Micro Applikatoren  
Spritzenkappen  
Organisationsständer für Spritzen

Opalescence



MY SMILE IS  
*Charming*

#MySmileIsPowerful

*Ecem*, aus Deutschland – Marketingspezialistin und Hobbyköchin – lächelt, wenn sie sich auf den Weg in ein neues Abenteuer begibt. Am liebsten dorthin, wo sie vorher noch nie war. Mit den vorgefüllten Opalescence Go™-Schienen für zu Hause mit 6% Wasserstoffperoxid kann sie ihre Zähne dann aufhellen, wann es ihr am besten passt. Praktisch und gebrauchsfertig direkt aus der Packung. Ein strahlendes Lächeln hilft ihr, auf ihren Reisen neue Freunde zu finden. Das ist die Kraft, die ein Lächeln hat. Erfahren Sie mehr über kosmetische Zahnaufhellung auf [opalescence.com/de](http://opalescence.com/de).





**KOSMETISCH**  
Home-Bleaching mit individueller Tiefziehschiene  
Vorgefüllte UltraFit Trays  
Ausblock-Kunststoff  
Tiefziehfolien  
Zubehör

**MEDIZINISCH**  
In-Office Bleaching  
Walking Bleach  
Mikroabrasionspaste  
Zubehör

**MARK SAVAGE**  
Mirror Lake Highway, Utah



## ZEIGEN SIE IHR LÄCHELN – Fragen rund um die Zahnaufhellung

Zahnverfärbungen können viele Ursachen haben. Einige betreffen den gesamten Zahnbogen; diese Verfärbungen werden meistens durch Speisen, Getränke und Tabak verursacht – Ablagerungen und Farbstoffe, die in den Schmelz eindringen. Das Älterwerden führt ebenfalls zu dunkleren Zähnen. Solche Verfärbungen sind von allgemeiner Natur und können jeden betreffen.

Die Aufhellung dieser Verfärbungen ist kosmetisch und kann mit bewährten kosmetischen Bleachingprodukten wie unseren Opalescence™ PF Zahnaufhellungsgelen erreicht werden. Sie werden mit individuellen Tiefziehschienen oder in unseren vorgefüllten Einmal-Schienen verwendet, wie dem neuen UltraFit Tray bei Opalescence Go™. Das Resultat ist ein helleres, weißeres Lächeln. Werden die Zähne wieder etwas dunkler, stellt eine kurze Nachbehandlung das perfekte Lächeln wieder her.

Andere Arten von Verfärbungen können als Folge von Erkrankungen, Verletzungen oder medizinischer Behandlung von innen in Schmelz und Dentin eindringen, z. B. durch angeborene, systemische, metabolische, pharmakologische, traumatische oder iatrogene Faktoren wie etwa Verfärbungen bei Dentalfuriose, Gelbsucht, Tetracyclin und Minozyklin bei Erwachsenen, Porphyrie, Trauma und fetaler Erythroblastose. Zur Behandlung dieser Ursachen wird ein medizinisches In-Office-Bleachingssystem benötigt. In vielen Fällen kann eine solche intensive Zahnaufhellung Füllungen, Veneers oder Kronen unnötig machen oder sie für lange Zeit hinausschieben.

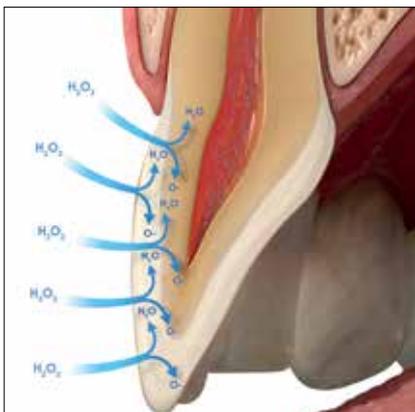
Die professionelle Zahnaufhellung ist der beste und am wenigsten invasive Weg, verfärbte Zähne sicher aufzuhellen.

### Wie funktionieren Zahnaufhellungen?

Opalescence Zahnaufhellungsgel enthält einen aktiven zahnaufhellenden Bestandteil – entweder Carbamidperoxid oder Wasserstoffperoxid. Peroxidgel zerfallen in Wasser, Sauerstoff und reaktive Sauerstoffmoleküle. Diese reaktiven Sauerstoffmoleküle behandeln sowohl den Schmelz als auch das Dentin und oxidieren die Bindungen der für Verfärbungen verantwortlichen Farbstoffmoleküle. Durch die Veränderung der Farbstoffmoleküle wird der Zahn heller.

Reaktive Sauerstoffmoleküle durchdringen den gesamten Zahn. Es ist also nicht notwendig, dass jede Zahnfläche mit dem Aufhellungswirkstoff in Kontakt kommt, damit der gesamte Zahn aufgehellt wird.

Da die reaktiven Sauerstoffmoleküle vor dem Bonding aus dem Zahn abgeleitet werden müssen, ist es notwendig, 7–10 Tage mit dem Bondingverfahren zu warten.



### Beeinträchtigen Zahnaufhellungen die Adhäsivtechnik?

Obwohl die Wirkstoffe eine große Menge Sauerstoff im Zahn freisetzen, werden vorhandene Adhäsivschichten nicht geschwächt.<sup>1,2</sup>

**Hinweis:** Mit der Applikation von Kunststoff sollte nach der Zahnaufhellung 7–10 Tage gewartet werden. Die hohe Sauerstoffkonzentration im Zahn könnte sonst die Polymerisation der Kunststoffe stark beeinträchtigen.<sup>3,4</sup>

### Wie lange hält die Zahnaufhellung?

Die Ergebnisse einer Zahnaufhellung sind sehr stabil. Es hängt allerdings von Ihrer Ernährung und Ihren Lebensgewohnheiten ab, ob die Aufhellung regelmäßig wiederholt werden sollte. Da die Aufhellungswirkstoffe jedoch ungefährlich sind, brauchen Sie keinerlei Bedenken zu haben.

### Verursacht eine Zahnaufhellung Zahnempfindlichkeit?

Zahnempfindlichkeiten können infolge einer Zahnaufhellung auftreten. Sollten sie auftreten, sind sie nur vorübergehend und verschwinden nach dem Abschluss der Zahnaufhellungsbehandlung. Wenn desensibilisierende Behandlungen erwünscht sind, empfehlen wir die Verwendung des UltraEZ™ Desensibilisierungsgels oder des Enamelast Fluoridlacks. Opalescence™ Zahncreme für empfindliche Zähne kann ebenfalls verwendet werden, um Zahnempfindlichkeiten vorzubeugen oder sie ggf. abzuschwächen.

### Greift die Zahnaufhellung den Zahnschmelz an?

Nein. Es konnte nicht nachgewiesen werden, dass die Zahnaufhellung den Zahnschmelz angreift.<sup>5-9</sup>

### Wichtig:

### Am besten lassen sich Zähne unter zahnärztlicher Aufsicht aufhellen!

Zahnaufhellungen sind wirksam und sicher, wenn sie richtig und mit den richtigen Materialien durchgeführt werden. Dazu gehören eine umfassende Untersuchung, eine Einweisung in die gewählte Zahnaufhellung und die Überwachung des Patienten während der Behandlungsphase. Die Selbstbehandlung durch den Patienten mit rezeptfreien Produkten liefert oft nicht die gewünschten Ergebnisse und bietet dem Patienten keine Möglichkeit, eventuell auftretende Sensibilitäten oder andere Probleme zu behandeln.

1. Klukowska M, White DJ, Kozak KM, et al. Effect of bleach on microleakage of Class V composite restorations. *J Dent Res.* 85(Spec Iss B):0035, 2006 ([www.dentalresearch.org](http://www.dentalresearch.org)). 2. Angerame D, Garaffa S, Maglione M, Di Lenarda R, De Stefano Dorigo E. Effect of in-office bleaching on Class V composite restorations seal. *J Dent Res.* 84(Spec Iss A):3013, 2005 ([www.dentalresearch.org](http://www.dentalresearch.org)). 3. Wilson D, Xu C, Hong L, Wang Y. Effects of clinical factors during tooth whitening on enamel. *J Dent Res.* 86(Spec Iss A):2632, 2007 ([www.dentalresearch.org](http://www.dentalresearch.org)). 4. Lim B-S, Ryu I, Lee Y-K, et al. Effect of bleaching agent on shear bond strength to dentin. *J Dent Res.* 85(Spec Iss B):0036, 2006 ([www.dentalresearch.org](http://www.dentalresearch.org)). 5. Basting RT, Rodrigues AL Jr, Serra MC. The effects of seven carbamide peroxide bleaching agents on enamel microhardness over time. *J Am Dent Assoc.* 2003;134(10):1335-42. 6. Al-Qunaiyan TA. The effect of whitening agents on caries susceptibility of human enamel. *Oper Dent.* 2005;30(2):265-70. 7. Clark LM, Barghi N, Summitt JB, Amaechi BT. Influence of fluoridated carbamide peroxide bleaching gel on enamel demineralization. *J Dent Res.* 85(Spec Iss A):0497, 2006 ([www.dentalresearch.org](http://www.dentalresearch.org)). 8. Amaechi BT, Clark LM, Barghi N, Summitt JB. Enamel fluoride uptake from fluoridated carbamide peroxide bleaching gel. *J Dent Res.* 85(Spec Iss A):0498, 2006 ([www.dentalresearch.org](http://www.dentalresearch.org)). 9. Browning WD, Myers M, Downey M, Pohjola RM, Brackett WW. Report on low sensitivity whiteners. *J Dent Res.* 85(Spec Iss A):1650, 2006 ([www.dentalresearch.org](http://www.dentalresearch.org)).



## Zahnaufhellungsprotokoll

Für eine professionelle Beurteilung und Behandlung im Rahmen einer kosmetischen und medizinischen Zahnaufhellung empfehlen wir die folgenden Schritte. Abhängig vom Patienten und der gewählten Aufhellungstechnik müssen die Schritte ggf. angepasst werden.

### 1. Anamnese des Patienten

Untersuchen Sie die Ursache der Zahnverfärbung und prüfen Sie auf Restaurationen, die das Ergebnis beeinflussen könnten (ggf. auch durch Röntgenaufnahmen). Beurteilen Sie die Zielsetzung des Aufhellungssystems (Kosmetikprodukte für allgemeine „alltägliche“ Verfärbungen; Medizinprodukte für durch Erkrankung, Verletzung oder medizinische Behandlung verfärbte Zähne). Denken Sie daran, Ihre regelmäßige Patientenanamnese zu aktualisieren, indem Sie eine Frage nach der Zufriedenheit des Patienten mit seiner Zahnästhetik hinzufügen. Erklären Sie dem Patienten, dass vorhandene Restaurationen nicht heller werden, und besprechen Sie die mögliche Notwendigkeit neuer Restaurationen nach der Zahnaufhellung. Überprüfen Sie vorhandene Zahnempfindlichkeiten und führen Sie eine geeignete Behandlung durch, bevor Sie mit einem Zahnaufhellungsverfahren beginnen.

### DIE BEHANDLUNG NICHT FORTSETZEN, WENN DER PATIENT

- schwanger ist oder stillt
- unter 18 Jahre alt ist (bei kosmetischer Zahnaufhellung)

### 2. Zahnärztliche Untersuchung

Bestimmen Sie die Ursache der Verfärbung und bewerten Sie die Zahnfleisch- und Zahngesundheit. Überprüfen Sie, ob es in der ästhetischen Zone Restaurationen gibt, die nach der Zahnaufhellung möglicherweise farblich nicht mehr passen. Besprechen Sie, ob sie nach der Zahnaufhellung ausgetauscht oder korrigiert werden sollen.

### 3. Erwartungen des Patienten

Besprechen Sie mit ihm die Möglichkeiten und Grenzen der Zahnaufhellung in seinem speziellen Fall und helfen Sie ihm dabei, realistische Erwartungen zu entwickeln.

### 4. Mundhygienebehandlung

Führen Sie als Nächstes eine Mundhygienebehandlung durch. Verwenden Sie Polierpaste, um alle Beläge zu entfernen. Tragen Sie bei Patienten mit Zahnempfindlichkeit nach dem Polieren Enamelast™ Fluoridlack auf.

### 5. Bestimmung der vorhandenen Zahnfarbe

Ermitteln Sie vor Behandlungsbeginn die Zahnfarbe mit einem Farbschlüssel. Nehmen Sie auch ein Foto mit dem Farbmuster auf.

### 6. Empfehlungen für den Patienten

Die Ergebnisse der Zahnaufhellung können ein Jahr oder länger anhalten. Je nach der Ernährung und dem Lebensstil des Patienten können regelmäßig Auffrischungsbehandlungen nötig sein, um das gewünschte Aussehen aufrechtzuerhalten. Unterweisen Sie den Patienten in der Anwendung der gewählten Aufhellungsprodukte und beantworten Sie alle Fragen und Bedenken.

### 7. Behandlungsplan für die Zahnaufhellung

Mehrere Opalescence™ Zahnaufhellungsprodukte können im Rahmen des Behandlungsplans verwendet werden, damit der Patient die gewünschten Ergebnisse erzielt. Wenn der Patient zuvor an Zahnempfindlichkeit gelitten hat, führen Sie vor der Aufhellungsbehandlung eine Desensibilisierungsbehandlung durch und verwenden Sie eine niedrigere Gelkonzentration und/oder reduzieren Sie die Tragezeit. Patienten können vor und während der Aufhellungsbehandlung auch Opalescence™ Zahncreme für empfindliche Zähne verwenden. Falls der Patient die Aufhellungsbehandlung verträgt, ohne dass Zahnempfindlichkeiten auftreten, können Sie darüber hinaus eine höhere Gelkonzentration anwenden, um schnellere Ergebnisse zu erzielen.

### 8. Patientenvereinbarung

Lassen Sie den Patienten eine Einverständniserklärung für die Zahnaufhellung unterschreiben, in der die Zahnaufhellung und die dabei entstehenden Kosten erläutert werden.

### 9. Die erzielte Zahnfarbe

Ermitteln Sie die erzielte Zahnfarbe mit dem Farbschlüssel. Nehmen Sie mit dem ersten und dem endgültigen Farbmuster ein Foto auf. Die endgültige Veränderung der Farbe sollte erst einige Tage nach Ende der Behandlung festgestellt werden, da die Zähne nach der letzten Aufhellungsbehandlung weiter aufhellen können.

### 10. Behandlung eventueller Zahnempfindlichkeit

Bei einigen Patienten kann es zu einer anhaltenden Zahnempfindlichkeit kommen. Wir empfehlen die Verwendung des UltraEZ™ Desensibilisierungsgels oder des Enamelast™ Fluoridlacks. Opalescence™ Zahncreme für empfindliche Zähne kann ebenfalls verwendet werden, um Zahnempfindlichkeiten zu minimieren.



## Opalescence™ Zahnaufhellung Übersicht

### KOSMETISCH



#### Opalescence™ PF 10 %



Home-Bleaching  
mit individuellen Tiefziehschienen



**Aktiver Bestandteil:**  
10 % Carbamidperoxid  
( $\approx 3,6\% \text{H}_2\text{O}_2$ )

Tragezeit:  
8–10 Stunden/  
Tag

**Enthält:**  
Kaliumnitrat, Fluorid und Xylitol



**Geschmack:**  
Mint, Melone und Neutral



#### Opalescence™ PF 16 %



Home-Bleaching  
mit individuellen Tiefziehschienen



**Aktiver Bestandteil:**  
16 % Carbamidperoxid  
( $\approx 5,8\% \text{H}_2\text{O}_2$ )

Tragezeit:  
4–6 Stunden/  
Tag

**Enthält:**  
Kaliumnitrat, Fluorid und Xylitol

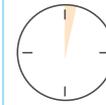


**Geschmack:**  
Mint, Melone und Neutral



#### Opalescence Go™ 6 %

Home-Bleaching  
mit vorgefüllten UltraFit Trays



**Aktiver Bestandteil:**  
6 % Wasserstoffperoxid  
( $\text{H}_2\text{O}_2$ )

Tragezeit:  
60–90 Minuten/  
Tag

**Enthält:**  
Kaliumnitrat, Fluorid und Xylitol



**Geschmack:**  
Mint, Melone

### MEDIZINISCH\*



#### Opalescence™ Boost™ PF 40 %

Medizinische Zahnaufhellung  
am Behandlungsstuhl,  
direkte Applikation



**Aktiver Bestandteil:**  
40 % Wasserstoffperoxid  
( $\text{H}_2\text{O}_2$ )

Tragezeit:  
zwei bis drei  
20-minütige  
Anwendungen,  
nicht mehr als  
3 Anwendungen  
pro Termin

**Enthält:**  
Kaliumnitrat und Fluorid



#### Opalescence™ Quick PF 45 %



Medizinische Zahnaufhellung  
im Wartezimmer,  
individuelle Schienen



**Aktiver Bestandteil:**  
45 % Carbamidperoxid  
( $\approx 15\% \text{H}_2\text{O}_2$ )

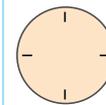
Tragezeit:  
30 Minuten  
unter Aufsicht

**Enthält:**  
Kaliumnitrat und Fluorid



#### Opalescence™ Endo 35 %

Medizinische Zahnaufhellung  
von devitalen Zähnen nach  
„Walking-Bleach“-Technik



**Aktiver Bestandteil:**  
35 % Wasserstoffperoxid  
( $\text{H}_2\text{O}_2$ )

Tragezeit:  
1–5 Tage

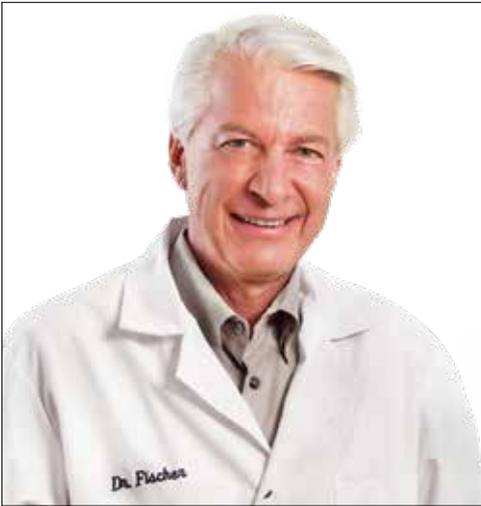
## Opalescence™ Zahnaufhellungsgel enthält Kaliumnitrat und Fluorid (PF).

In einer In-vitro-Studie wurde untersucht, ob die Behandlung mit Zahnaufhellungsprodukten mit verschiedenen Konzentrationen von Carbamidperoxid bzw. Wasserstoffperoxid die Anfälligkeit des Schmelzes für Karies erhöht. Ein Zahnaufhellungsprodukt mit einem neutralen pH-Wert und 10 % Carbamidperoxid führte nicht zu einem höheren Kariesrisiko.



\* In einigen Ländern der Europäischen Union sind keine Medizinprodukte zur Zahnaufhellung erhältlich.  
Fragen Sie bitte bei Ihrem Dentalhändler nach.

# Kosmetische Zahnaufhellung



Dr. Dan Fischer  
(Gründer und CEO von Ultradent)

## FÜR EIN STRAHLENDES, WEISSES LACHEN!

Weißere Zähne zu haben, ist einer der ältesten Träume der Menschheit. In früheren Zeiten versuchte man es mit vielen Wirkstoffen und Techniken, meist vergeblich oder mit dem Nachteil schwerer Schäden an den Zähnen. Heute sind wir in der Lage, Zähne ohne negative Auswirkungen effektiv aufzuhellen. Doch dafür sind zwei Grundvoraussetzungen notwendig: Sie brauchen die richtigen Materialien – wie unsere Opalescence-Gele, die die PF-Formel (Kaliumnitrat – potassium nitrate – und Fluorid) enthalten, die die Gesundheit des Zahnschmelzes während des Aufhellungsprozesses erhält. Auf der anderen Seite ist die korrekte Handhabung entscheidend. Die Änderung der EU-Kosmetikrichtlinie\* fordert ein Verfahren, das wir schon immer praktiziert haben: die Beteiligung eines Zahnarztes am kosmetischen Zahnaufhellungsprozess. Demnach wird die gesamte Behandlung unter der Aufsicht eines Zahnarztes durchgeführt, und die Zähne des Patienten sind in sicheren Händen.

„Für jeden Anwendungszyklus gilt, dass die erste Anwendung nur von einem Zahnarzt oder unter dessen direkter Überwachung durchgeführt wird, wenn ein gleichwertiges Sicherheitsniveau gewährleistet ist. Danach kann das Produkt dem Patienten für den verbleibenden Anwendungszyklus bereitgestellt werden.“\*

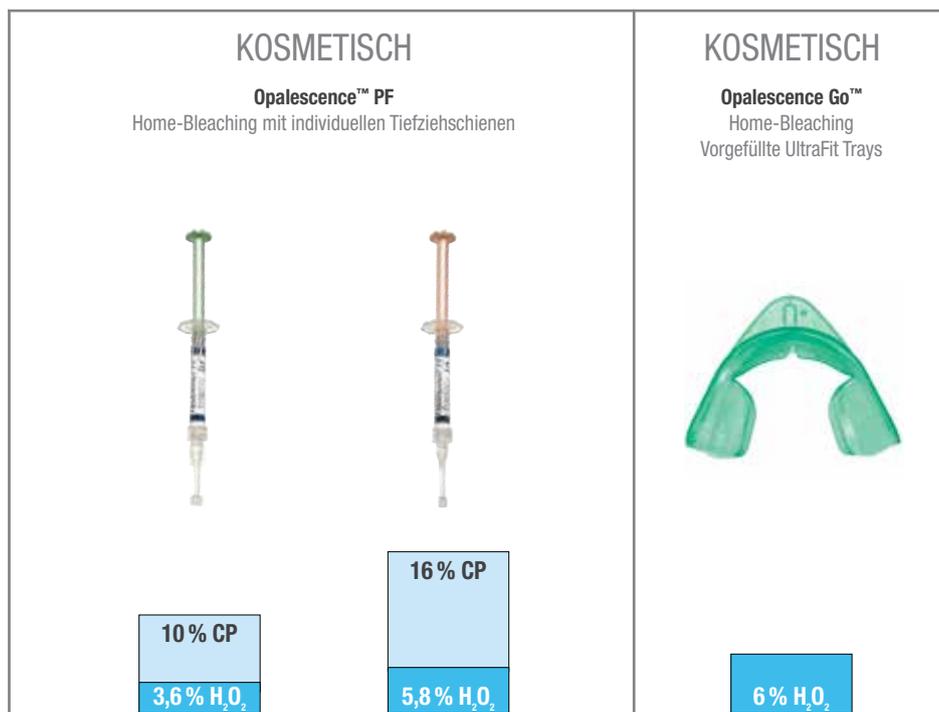
## Konzentrationen von Opalescence™ Produkten – Carbamidperoxid vs. Wasserstoffperoxid

Das in Zahnaufhellungspräparaten enthaltene Carbamidperoxid (CP) zerfällt zu einem Drittel in Wasserstoffperoxid ( $H_2O_2$ ), den aktiven Aufhellungswirkstoff. Dies sollte beachtet werden, um die Intensität eines Zahnaufhellungspräparats korrekt einordnen zu können.

  $H_2O_2$  – Wasserstoffperoxid

 CP – Carbamidperoxid

 Menge des durch Carbamidperoxid freigesetzten Wasserstoffperoxids



\*Richtlinie 2011/84/EU des Rates



## Opalescence™ PF 10 % und 16 %

CARBAMIDPEROXID MIT KALIUMNITRAT UND FLUORID

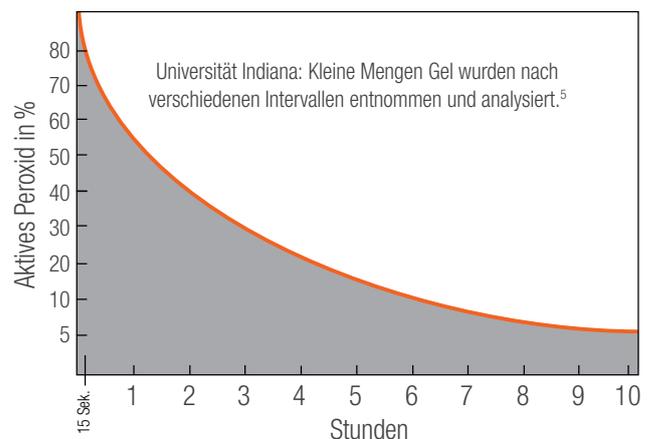
- Kosmetische Zahnaufhellung mit individuellen Tiefziehschienen
- Opalescence PF Zahnaufhellungsgele enthalten Kaliumnitrat und Fluorid (PF)
- Klebriges, visköses Gel fließt nicht heraus und stellt sicher, dass die Schiene sicher fixiert bleibt
- Opalescence PF Aufhellungsgel bietet maximalen Patientenkomfort
- Seine Formulierung schützt vor Dehydrierung und einem Rückgang des Farbtons
- Zwei Konzentrationen, drei Geschmacksrichtungen (Mint, Melone und Neutral)
- Behandlung überwiegend zu Hause, spart Zeit am Behandlungsstuhl
- Kann tagsüber oder nachts getragen werden

Die klebrige, visköse Formulierung von Opalescence Gel läuft nicht aus der Schiene wie andere Aufhellungswirkstoffe<sup>4</sup>, und das klebrige Gel hält die komfortable Schiene sicher an Ort und Stelle. Opalescence Gel enthält Kaliumnitrat und Fluorid (PF). Der hohe Wassergehalt verhindert eine Dehydrierung und erneute Verfärbung, was Opalescence Gel zu einem der zuverlässigsten erhältlichen Aufhellungsgele macht.<sup>2-5</sup> Eine Universitätsstudie weist nach, dass das Gel bei der Zahnaufhellung über Nacht 8–10 Stunden aktiv bleibt,<sup>5</sup> was bedeutet, dass Patienten schnell Ergebnisse sehen und sich dadurch die Mitarbeit verbessert. Opalescence Gel ist in einer Vielzahl von Konzentrationen, Formulierungen, Geschmacksrichtungen und Kitkonfigurationen für die Wünsche aller Ihrer Patienten erhältlich.

Opalescence Gel wird für die Aufhellung verfärbter Zähne vor dem Einbringen von Komposit, Veneers und/oder Kronen empfohlen. Es behandelt wirksam innere Zahnverfärbungen, die auf angeborene, systemische, pharmakologische, traumatische und andere Faktoren sowie auf Alterung zurückzuführen sind. Es ist erfolgreich bei Fluorose und sogar bei Tetrazyklin-Verfärbungen.<sup>4</sup>



## BLEIBT DIE GANZE NACHT AKTIV!



1. realityesthetics.com 2. Rosenstiel SF, Gegauff AG, Johnston WM. Efficacy and safety evaluations of a home bleaching procedure. 1994. The Ohio State University, College of Dentistry. Daten liegen vor, auf Anfrage. 3. Russell CM, Dickinson GL, Johnston MH, et al. Dentist-supervised home bleaching with ten percent carbamide peroxide gel: a six-month study. *J Esthetic Dent.* 1996;8(4):177-82. 4. 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. 5. Matis BA, Gaiao U, Blackman D, Schultz FA, Eckert GJ. In vivo degradation of bleaching gel used in whitening teeth. *J Am Dent Assoc.* 1999;130(2):227-35.



## Vorher und nachher

Dr. Robert Nixon



Vor der Zahnaufhellung.



Oberkieferzähne nach 5 Nächten Behandlung mit Opalescence PF 10 % Zahnaufhellungsgel, etwa 40 Stunden.

Dr. Stephan Höfer



Vor der Zahnaufhellung.



Nach 8 Tagen Behandlung mit Opalescence PF 16 % Zahnaufhellungsgel, jeden Tag für 3 Stunden.

Dr. Stephan Höfer



Vor der Zahnaufhellung; neue Restaurationen sind geplant.



Nach 6 Tagen Behandlung mit Opalescence PF 10 % Zahnaufhellungsgel, jede Nacht für 8 Stunden. Neue Kompositfüllungen in situ.

## Anwendung für den Patienten



1. Weisen Sie den Patienten an, die Zähne zu putzen, bevor die Schiene befüllt und eingesetzt wird. Gehen Sie mit dem Patienten die Anweisungen durch, die im Aufhellungskit enthalten sind. Erklären Sie, wie die Schiene befüllt wird: Legen Sie einen fortlaufenden Gelstrang etwa in halber Höhe ab der Schneidekante auf die Vestibulärfläche, von Molar bis Molar. Erklären Sie, dass dabei nicht mehr als 1/3 bis 1/2 Spritze verbraucht werden sollte.



2. Legen Sie die Schiene über die Zähne. Drücken Sie vorsichtig die Schiene an, damit das Gel richtig verteilt wird. Wird die Schiene zu fest angedrückt, tritt das Gel aus der Schiene aus.



3. Entfernen Sie überschüssiges Gel mit einer weichen Zahnbürste.



4. Reinigen Sie die Schiene nach Gebrauch mit einer weichen Zahnbürste und kaltem Wasser. Bewahren Sie die Schiene in der Aufbewahrungsbox auf, wenn sie nicht gebraucht wird. Erinnern Sie den Patienten daran, das von Ihnen festgelegte Zahnaufhellungsprotokoll zu befolgen.

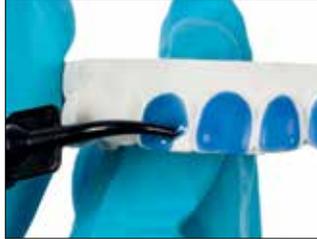




## Schienenherstellung



1. Abdruck mit schnellhärtendem Modellgips oder Stone-Gips ausgießen. Alginat kurz nach der Abformung ausgießen, um Genauigkeit zu gewährleisten. Das Trimmen ist weniger arbeitsaufwendig, wenn so wenig Gips wie möglich verwendet wird. Gaumen- und Zungenbereiche werden nicht ausgegossen oder sollten nach dem Aushärten des Gipses entfernt werden. Lassen Sie das Modell zwei Stunden trocknen.



2. Für Reservoirs Ultradent LC Block-Out Resin etwa 0,5 mm dick auf die Labialflächen auftragen und lichthärten. Etwa 1,5 mm Abstand zum Gingivarand einhalten. **NICHT** auf die Inzisalkanten oder Okklusalfächen ausdehnen. Jeden Zahn 5 Sekunden mit der VALO™ Polymerisationsleuchte lichthärten. Die Sauerstoff-Inhibitionsschicht entfernen.



3. Das Schienenmaterial (Sof-Tray™ Classic Sheets) mit dem Tiefziehgerät erwärmen, bis es etwa 2,5 cm durchhängt. Die Kunststoffolie dem Modell anformen. Abkühlen lassen und Modell aus dem Tiefziehgerät entfernen.



4. Mit einer taktilen Schere (Ultra-Trim Federschere) die Schiene vorsichtig und präzise bis zu der auf Gingivahöhe befindlichen transparenten Linie zuschneiden. Lassen Sie die Ränder girlandenförmig verlaufen, um Kontakt mit dem Zahnfleischgewebe zu vermeiden.



5. Schiene auf das Modell zurücksetzen; auf abstehende Schienenränder überprüfen. Bei Bedarf die Kanten behutsam und quadrantenweise durch Abflammen mit einem Butanbrenner polieren. Während die Schiene noch warm ist, halten Sie den Rand jedes Segments sofort drei Sekunden lang mit einem wassergetränkten behandschuhten Finger fest gegen das Modell. Stellen Sie eine neue Schiene her, wenn das Schienenmaterial dadurch zu dünn wird.



## Opalescence™ PF Patient Kits

|         | PF 10 % | PF 16 % |
|---------|---------|---------|
| Mint    | 5364    | 4480    |
| Melone  | 5365    | 4481    |
| Neutral | 5366    | 4482    |

8 x 1,2 ml (1,50 g) Opalescence Spritzen  
1 x 20 ml (28 g) Opalescence Zahncreme  
1 x Aufbewahrungsbox  
1 x Farbschlüssel



## Opalescence™ PF Doctor Kits

|         | PF 10 % | PF 16 % |
|---------|---------|---------|
| Mint    | 5379    | 4483    |
| Melone  | 5380    | 4484    |
| Neutral | 5381    | 4485    |

8 x 1,2 ml (1,50 g) Opalescence Spritzen  
1 x 1,2 ml (1,38 g) Spritze Ultradent LC Block-Out Resin  
1 x Black Mini Tip  
2 x Sof-Tray Folien 0,9 mm  
1 x 20 ml (28 g) Opalescence Zahncreme  
1 x Aufbewahrungsbox  
1 x Farbschlüssel



## Opalescence™ PF Refills

|         | PF 10 % | PF 16 % |
|---------|---------|---------|
| Mint    | 5394    | 4486    |
| Melone  | 5395    | 4487    |
| Neutral | 5396    | 4488    |

40 x 1,2 ml (1,50 g) Opalescence Spritzen





## Tipps, wie Sie in Ihrer Praxis mehr Zahnaufhellungen durchführen können

Zahnaufhellungen tragen nicht nur zu einer Gewinnsteigerung bei, sondern können auch zu besseren Patienten führen, das Interesse an kosmetischen und restaurativen Leistungen erhöhen und Ihre Praxis positiv ins Gespräch bringen. Hier bieten wir Ihnen ein paar einfache Tipps, wie Sie in Ihrer Praxis mehr Zahnaufhellungen durchführen können:

- 1) Benennen Sie eine für Zahnaufhellungen zuständige Fachkraft. Dieses Mitglied Ihres Teams ist in Ihrer Praxis für Zahnaufhellungen verantwortlich. Sie kann die anderen Teammitglieder schulen, Material bestellen, Fragen zu Zahnaufhellungen beantworten, das interne Marketing organisieren und bei den Anstrengungen zur Steigerung Ihres Geschäfts mit Zahnaufhellungen insgesamt eine führende Rolle übernehmen.
- 2) Legen Sie eine Mappe mit Vorher-Nachher-Bildern der Patienten aus, die ihre Zähne aufgehellt haben. Entfernen Sie einige der Zeitschriften im Warte-/Empfangsbereich und legen Sie die Mappe aus, um die in Ihrer Praxis durchgeführten Maßnahmen zu präsentieren.
- 3) Besprechen Sie morgens den geplanten Tagesablauf? Gehen Sie Patientenakten durch, um zu prüfen, ob eine Zahnaufhellung angeboten wurde und wenn ja, wann sich der Patient das letzte Mal für eine Auffrischungsbehandlung entschieden hat. Sprechen Sie mit den als potenzielle Kandidaten identifizierten Patienten über eine Zahnaufhellung, wenn sie zu Ihnen in die Praxis kommen.
- 4) Legen Sie einen Block Papier mit einem Stift aus und stellen Sie ein Goldfischglas auf. Lassen Sie die Patienten die Zettel mit ihrem Namen und ihrer Nummer ausfüllen, um an einer Verlosung einer KOSTENLOSEN Aufhellungsbehandlung teilzunehmen.
  - a. So werben Sie bei Ihren Patienten dafür, dass Sie in Ihrer Praxis Zahnaufhellungen anbieten.
  - b. Das ist eine gute Möglichkeit, weiterempfohlen zu werden – der Patient, der gewinnt, wird Verwandten und Bekannten von seiner KOSTENLOSEN Zahnaufhellung erzählen.
  - c. Notieren Sie die Namen derjenigen, die nicht gewonnen haben, und senden Sie ihnen einen Brief oder rufen Sie sie an, um ihnen mitzuteilen, dass sie zwar nicht gewonnen haben, Ihre Praxis ihnen aber einen Preisnachlass gewährt (dabei ist es unerheblich, welchen Rabatt oder welche Sonderkonditionen Sie gewähren), weil sie sich für eine Zahnaufhellung interessiert haben. Dies ist eine einfache Möglichkeit, mit Patienten in Kontakt zu treten, die an einer Zahnaufhellung interessiert sind, aber nicht unbedingt danach fragen.
- 5) Bieten Sie Patienten, die alle sechs Monate Kontrolltermine vereinbaren und einhalten, KOSTENLOSE Aufhellungs- und Auffrischungsbehandlungen an.
- 6) Zeigen Sie im Warte-/Empfangsbereich und in den Behandlungszimmern die verschiedenen Zahnaufhellungsmethoden. Menschen mögen es, wenn sie zwischen mehreren Optionen wählen können. So erfahren Ihre Patienten, welche Möglichkeiten ihnen für die Zahnaufhellung zur Verfügung stehen.
- 7) Bieten Sie Geschenkkarten für Zahnaufhellungen an, die Ihre Patienten für Bekannte und Verwandte kaufen können.
- 8) Erhöhen Sie die Präsenz Ihrer Praxis in den sozialen Medien, indem Sie Patienten an einer Verlosung für eine KOSTENLOSE Aufhellungsbehandlung teilnehmen lassen, wenn sie Ihre Praxis auf Facebook besuchen, oder posten Sie ein Foto ihres Lächelns auf Instagram und taggen Sie Ihre Praxis.
- 9) Nehmen Sie an einer lokalen Hochzeitsmesse teil oder richten Sie eine solche Veranstaltung in Ihrer Praxis aus. Jede Braut sucht nach Ideen für den großen Tag – und welche Idee könnte besser sein als ein strahlend weißes Lächeln für sie und ihre Hochzeitsgesellschaft?
- 10) Setzen Sie sich das Ziel, eine Aufhellungsbehandlung pro Tag durchzuführen.  
„Was gemessen wird, kann auch verbessert werden.“

Wenden Sie sich an den für Sie  
zuständigen Ultradent Products Fachberater,  
um weitere Tipps zu erhalten!





## Ein brillanter neuer Look

### Opalescence Go™ 6 %

VORGEFÜLLTE AUFHELLUNGSSCHIENEN MIT WASSERSTOFFPEROXID

- Das einzigartige Material des UltraFit™ Tray bietet einen höchst komfortablen Sitz und passt sich dem individuellen Zahnbogen des Patienten an
- Reicht von Molar zu Molar, damit kommt das Gel auch mit den Seitenzähnen in Kontakt
- Opalescence Go Aufhellungsgel bietet maximalen Patientenkomfort
- Praktische vorgefüllte Trays direkt aus der Packung nehmen und tragen
- Optimale Gel-Menge, nach der Aufhellung leicht zu entfernen
- Tragezeit 60–90 Minuten pro Schiene
- Opalescence Go Zahnaufhellungsgel enthält Kaliumnitrat und Fluorid (PF)
- Angenehmer **Mint-** und **Melone-**Geschmack

Das Opalescence Go™ Home-Bleaching ist für viele Patienten ein empfehlenswerter Einstieg in die professionelle Zahnaufhellung. Abformungen, Modelle oder Labor-Arbeitsgänge sind nicht notwendig; so sind Opalescence Go™ Trays auch perfekt für eine häusliche Weiterbehandlung nach einer Zahnaufhellung in der Praxis.



UltraFit Tray vorher.



Nach 10 Minuten im Mund.

1. realityesthetics.com



## Anwendung für den Patienten



1. Produkt aus der Verpackung nehmen.  
„U“ – OK-Tray  
„L“ – UK-Tray



2. Das OK-Tray auf den Zähnen positionieren.



3. Fest zubeißen; dann 2 Sekunden lang die Schiene ansaugen.



4. Das farbige äußere Tray entfernen und das weiße innere Tray auf den Zähnen belassen. Den Vorgang für das UK-Tray wiederholen.



5. Nach der angegebenen Tragezeit die Trays herausnehmen und die Zähne putzen.

4634 Opalescence Go Mint 6 % Patient Kit  
3592 Opalescence Go Melone 6 % Patient Kit

Jedes Kit enthält 10 Blisterpackungen  
mit je 1 Tray für OK und UK  
1 x 20 ml (28 g) Opalescence  
Zahncreme



Im Kühlschrank aufbewahren.

4639 Opalescence Go Mint 6 % Patient Kit 6 St.  
3593 Opalescence Go Melone 6 % Patient Kit 6 St.  
Jedes Kit enthält 6 Patient Kits



Im Kühlschrank aufbewahren.

4644 Opalescence Go Mint 6 % Mini Kit  
3599 Opalescence Go Melone 6 % Mini Kit

Jedes Kit enthält 4 Blisterpackungen  
mit je 1 Tray für OK und UK



Im Kühlschrank aufbewahren.

4649 Opalescence Go Mint 6 % Mini Kit 12 St.  
3600 Opalescence Go Melone 6 % Mini Kit 12 St.  
Jedes Kit enthält 12 Mini Kits



Im Kühlschrank aufbewahren.



## Sof-Tray™ Folien

FOLIEN FÜR TIEFZIEHSCHIENEN



Wählen Sie die 0,9 mm für die meisten Aufhellungsschienen und die 1,5 mm oder die 2,0 mm für Patienten mit Bruxismus.



Sof-Tray™ Classic Sheet mit dem Tiefziehgerät erwärmen, bis es etwa 2,5 cm durchhängt. Die Kunststofffolie dem Modell anformen. Abkühlen lassen und Modell aus dem Tiefziehgerät entfernen.

226 Sof-Tray Folien Regular  
25 x Folien (0,9 mm – 127 x 127 mm)

0,9 mm STARK

227 Sof-Tray Folien Medium  
20 x Folien (1,5 mm – 127 x 127 mm)

1,5 mm STARK

284 Sof-Tray Folien Heavy  
20 x Folien (2,0 mm – 127 x 127 mm)

2,0 mm STARK

## Ultradent™ Ultra-Trim Federschere

ZUM ZUSCHNEIDEN VON SCHIENEN



- Verwendung zum präzisen Zuschneiden der Ränder um die Interdentalpapillen
- Mit Federmechanismus zur Entlastung der Finger
- Gezahnte Schneiden – ideal für das Schienenmaterial
- Aus haltbarem Edelstahl

605 Ultradent Ultra-Trim Federschere  
1 St.

## Opalescence™ Aufbewahrungsboxen



- Schützen Schienen, wenn sie nicht im Einsatz sind
- Flaches Design, passt in jede Tasche
- Innenmaße: 7,5 x 7 x 1,5 cm

707 Aufbewahrungsboxen (farblich sortiert)  
20 x Boxen (6 x blau; 7 x grün; 7 x melone)



## Ultradent™ LC Block-Out Resin

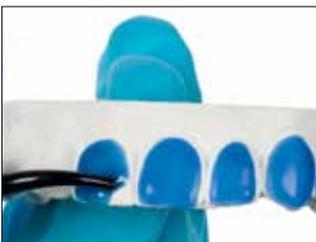
LICHTHÄRTENDER AUSBLOCK-KUNSTSTOFF



Black Mini™ Tip

- Gezielte Applikation dank optimaler Viskosität
- Blaue Farbe gut sichtbar während der Applikation
- Vielseitig nutzbarer Kunststoff

Ultradent LC Block-Out Resin bildet Reservoirs für Bleaching-Schienen und ist auch bei anderen Laborarbeiten wie Modell- und Stumpfpreparaturen hilfreich. Ultradent LC Block-Out Resin kann mit dem Black Mini Tip schnell und effizient appliziert werden. Es muss lichtgehärtet werden; nicht für intraorale Anwendung vorgesehen.



Für Reservoirs Ultradent LC Block-Out Resin etwa 0,5 mm dick auf die Labialflächen auftragen (dabei etwa 1,5 mm Abstand zum Gingivarand einhalten) und lichthärten. Nicht auf Inzisalkanten und Okklusalfächen ausdehnen.



Ultradent LC Block-Out Resin ist ein sofort aushärtendes, fertig angemischtes Material zum Ausblocken von Unterschnitten an Stümpfen und Auffüllen von Fehlstellen.



Verwendung für Reservoirs.



Verwendung auch für Para-Schienen.

240

### Ultradent LC Block-Out Resin Kit

4 x 1,2 ml (1,38 g) Ultradent LC Block-Out Spritzen  
20 x Black Mini Tips



241

### Ultradent LC Block-Out Resin Refill

4 x 1,2 ml (1,38 g) Ultradent LC Block-Out Spritzen



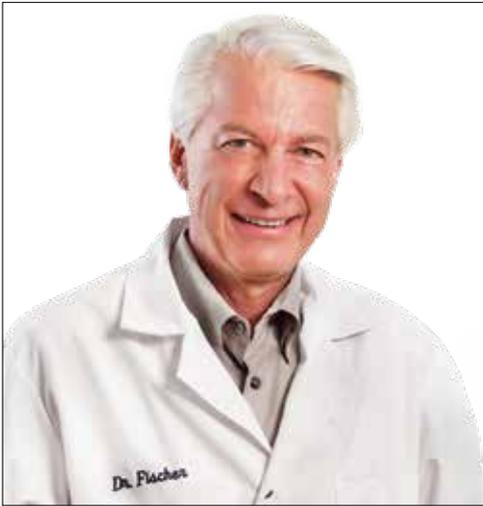
242

### Ultradent LC Block-Out Resin Econo Kit

20 x 1,2 ml (1,38 g) Ultradent LC Block-Out Spritzen  
20 x Black Mini Tips



# Medizinische Zahnaufhellung



Dr. Dan Fischer  
(Gründer und CEO von Ultradent)

Verfärbungen können viele Ursachen haben. Wenn die Verfärbungen durch Erkrankung, Verletzung oder medizinische Behandlung verursacht wurden und vom Inneren des Zahns in das Dentin und den Schmelz gewandert sind, brauchen Sie spezielle medizinische Strategien, um solche Zähne aufzuhellen – und spezielle medizinische Produkte.

Auf den folgenden Seiten finden Sie Produkte für medizinische Aufhellungsbehandlungen mit stärkeren, hoch intensiven aktiven Wirkstoffen. Opalescence Boost ist zum Beispiel ein Gel mit 40% Wasserstoffperoxid. Trotzdem ist es pH-neutral und enthält die PF-Formel, die die Gesundheit des Zahnschmelzes während des Aufhellungsprozesses erhält. Es wird chemisch aktiviert – es ist also keine Lampe notwendig. Opalescence Endo und Opalescence Quick werden für andere spezielle medizinische Fälle verwendet.

Alle diese Materialien sind wertvoll in den Händen eines Zahnarztes, der damit die meisten Verfärbungen bei Patienten, selbst in schwierigen Fällen, auf minimal-invasive Weise behandeln kann. Restaurationen, Veneers oder Kronen werden nicht mehr benötigt, um dunkle Zähne zu behandeln.

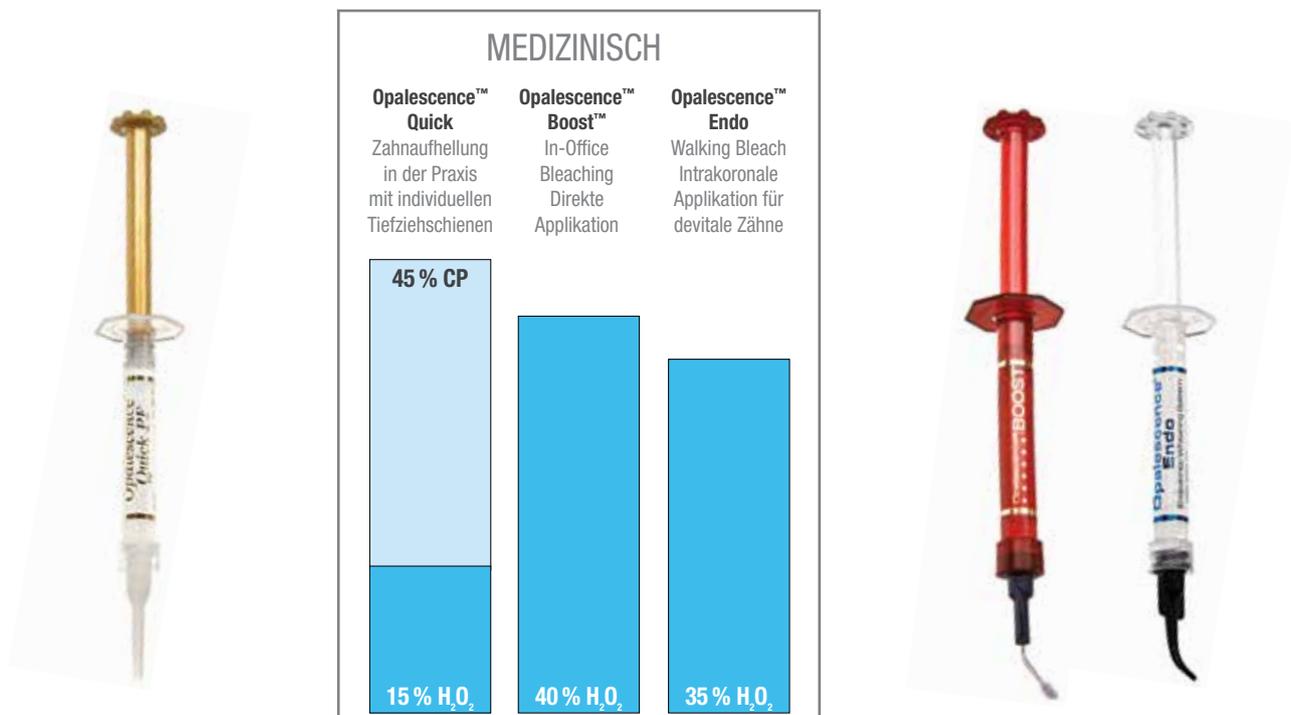
## Konzentrationen von Opalescence™ Produkten – Carbamidperoxid vs. Wasserstoffperoxid

Das in Zahnaufhellungspräparaten enthaltene Carbamidperoxid (CP) zerfällt zu einem Drittel in Wasserstoffperoxid ( $H_2O_2$ ), den aktiven Aufhellungswirkstoff. Dies sollte beachtet werden, um die Intensität eines Zahnaufhellungspräparats korrekt einordnen zu können.

  $H_2O_2$  – Wasserstoffperoxid

 CP – Carbamidperoxid

 Menge des durch Carbamidperoxid freigesetzten Wasserstoffperoxids



In einigen Ländern der Europäischen Union sind keine Medizinprodukte zur Zahnaufhellung erhältlich. Fragen Sie bitte bei Ihrem Dentalhändler nach.



## Opalescence™ Endo

„WALKING BLEACH“ FÜR DEVITALE ZÄHNE  
35 % WASSERSTOFFPEROXID



Black Mini™ Tip

- 35 % Wasserstoffperoxid
- Zur Behandlung endodontisch behandelter, verfärbter Zähne
- Einfaches Einbringen in die Pulpakammer
- 1-5-tägige Behandlung

Für medizinische Zahnaufhellung von devitalen Zähnen („Walking-Bleach“-Technik). Nach Abdeckung der Wurzelfüllung mit Glasionomerzement wird das gebrauchsfertige Gel (aktiver Bestandteil: 35 % H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) direkt in einen devitalen Zahn eingebracht und die Kavität provisorisch verschlossen. Nach 1–5 Tagen kann der Fortschritt der Zahnaufhellung beurteilt und das Verfahren bei Bedarf wiederholt werden. Das Aufhellungsgel ist farblos und sehr steif; Sie können es leicht in die Kavität einbringen, und der provisorische Verschluss ist einfach.

**Hinweis:** Nicht für die Anwendung bei Trauma, Anzeichen einer zervikalen Resorption oder nach mehreren Zahnaufhellungsversuchen vorgesehen.

## Anwendung

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Carlos Ramos.



1. Eine 2 mm starke Schicht herkömmlichen Glasionomerzement oder ein kunststoffverstärkter Glasionomerzement applizieren, um den endodontisch behandelten Wurzelkanal zu versiegeln. Vor dem Fortfahren die Abbildung des Materials überprüfen.



2. Eine Schicht Opalescence Endo Gel in die Kammer applizieren.



3. Ein Wattepellet in die Kammer einbringen.



4. Das angemischte UltraTemp™ Regular Füllungsmaterial direkt an die gewünschte Stelle bringen.



5. Überschuss einfach vor dem Aushärten mit feuchtem Gaze- oder Baumwolltupfer abwischen.



Fertiggestellt. Die Schritte alle 1–5 Tage wiederholen, bis die gewünschten Ergebnisse erreicht sind.

## Vorher und nachher



Vorher.



Nachher.



Vorher.



Nachher.



Vorher.



Nachher.



Vorher.



Nachher.

### Warum lieber Opalescence Endo anstatt selbst angemischter Natriumperborat-Paste?

Viele Zahnärzte verwenden eine selbst angemischte Paste aus Natriumperborat und Wasser oder einer H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Lösung, um devitale Zähne aufzuhellen. Diese ist nicht so leicht anzumischen und zu applizieren; die Menge der aktiven Bestandteile variiert, und die Paste muss häufig mehrmals erneuert werden. Opalescence Endo ist ein gebrauchsfertiges Gel, wird direkt aus einer Spritze eingebracht und kann einfach mit provisorischem Material abgedeckt werden. Der Aufhellungseffekt stellt sich sehr schnell ein; häufig reicht eine einmalige Anwendung.

1270

### Opalescence Endo Kit

2 x 1,2 ml (1,45 g) Opalescence Endo Spritzen  
20 x Black Mini Tips

Im Kühlschrank aufbewahren.



1323

### Opalescence Endo Mini Refill

2 x 1,2 ml (1,45 g) Opalescence Endo Spritzen

Im Kühlschrank aufbewahren.



1. realityesthetics.com



## Opalescence™ Boost™

ZAHNAUFHELLUNG IN DER PRAXIS 40 % WASSERSTOFFPEROXID



Opalescence™ Boost™  
Micro 20 ga FX Tip

- KEIN LICHT ERFORDERLICH!
- Hochintensives Gel mit 40 % Wasserstoffperoxid
- Zwei bis drei 20-minütige Anwendungen bei einer Behandlungszeit von insgesamt 40–60 Minuten, nicht mehr als 3 Anwendungen pro Termin
- Opalescence Boost Aufhellungsgel bietet maximalen Patientenkomfort
- Präzise Applikation
- Gut sichtbar zur vollständigen Entfernung
- Mischen von Spritze zu Spritze am Behandlungsstuhl gewährleistet maximale Wirksamkeit
- Opalescence Boost Zahnaufhellungsgel enthält Kaliumnitrat und Fluorid (PF)
- Keine Kühlung erforderlich

Für medizinische Zahnaufhellung in der Praxis am Behandlungsstuhl. Opalescence Boost ist eine alternative, konservative Methode zur Behandlung dunkler, innerer Verfärbungen (im Vergleich zu Kronen, Veneers etc.) als Folge von Erkrankungen, Verletzungen oder medizinischer Behandlung, wie z. B. durch angeborene, systemische, metabolische, pharmakologische, traumatische oder iatrogene Faktoren wie etwa Verfärbungen bei Dentalfluorose, Gelbsucht, Tetrazyklin und Minozyklin bei Erwachsenen, Porphyrrie, Trauma und fetaler Erythroblastose. Mit Opalescence Boost kann der Zahnarzt Verfärbungen auf sehr gezielte und effektive Weise behandeln.

## Vorher und nachher



Dr. Jörg Weiler



1. Vor der Zahnaufhellungsbehandlung mit Opalescence™ Boost™.  
20-jähriger Mann mit Verfärbung im mittleren Bereich des Zahns 21. Die Zahnaufhellung wurde nach einer abgeschlossenen kieferorthopädischen Behandlung begonnen. Zahn 21 hat einen opaken bräunlichen Fleck in der Mitte der facialen Fläche.

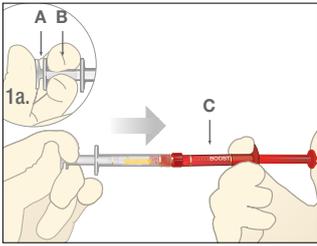
2. Das Gel pro Anwendung 20 Minuten lang auf den Zähnen belassen.



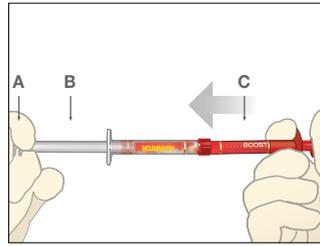
3. Nach zwei 20-minütigen Anwendungen von Opalescence™ Boost™.



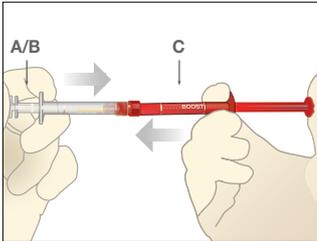
## Mischanleitung



1. Überprüfen, ob die Spritzen fest miteinander verschraubt sind. Den kleineren durchsichtigen Kolben (A) in die mittlere kleine durchsichtige Spritze (B) drücken, um die innere Membran zu durchbrechen und Aufhellungswirkstoff und Aktivator zu kombinieren.



2. Mit dem Kolben der roten Spritze (C) den gesamten Inhalt in die durchsichtige Spritze (B) drücken.



3. Den durchsichtigen Kolben vollständig in die rote Spritze (C) drücken. Um den Aktivator gründlich mit dem Zahnaufhellungsgel zu mischen, die Kolben kontinuierlich mit den Daumen hin und her drücken und mindestens 50 Mal (25 Mal pro Seite) schnell mischen.



4. Das gesamte gemischte Gel in die ROTE Spritze drücken. Die beiden Spritzen trennen und den Micro 20 ga FX™ Tip auf die rote Spritze schrauben. Materialfluss vor der intraoralen Applikation auf einem Tupfer oder einem Mischblock prüfen. Bei Widerstand den Tip austauschen und den Fluss erneut prüfen.

### WICHTIGER HINWEIS:

Nach dem Anmischen ist Opalescence™ Boost™ Gel gekühlt 10 Tage lang verwendungsfähig. Vor der Entsorgung von Spritzen Wasser in die Spritze einsaugen und die Flüssigkeit in den Abfluss herausdrücken. Den Vorgang mehrmals wiederholen, bevor die Spritze entsorgt wird. Darauf achten, dass die verwendeten Gazetupfer mit Wasser gespült werden.

### WARNUNG:

Zahnarzt, Assistentin und Patient müssen während des Mischens und Applizierens von Opalescence Boost in der Praxis eine Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

- 4750 Opalescence Boost PF 40 % Intro Kit**  
 4 x 1,2 ml (1,49 g) Opalescence Boost/Aktivator Spritzen  
 2 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Green Spritzen  
 2 x IsoBlocks  
 2 x Farbschlüssel  
 2 x Ultradent Luer Vacuum Adapter  
 2 x SST – Surgical Suction Tip  
 10 x Micro 20 ga Tips  
 10 x Micro 20 ga FX Tips



- 4751 Opalescence Boost PF 40 % Patient Kit**  
 2 x 1,2 ml (1,49 g) Opalescence Boost/Aktivator Spritzen  
 1 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Green Spritze  
 1 x IsoBlock  
 1 x Farbschlüssel  
 5 x Micro 20 ga Tips  
 5 x Micro 20 ga FX Tips



- 4754 Opalescence Boost PF 40 % Econo Refill**  
 20 x 1,2 ml (1,49 g) Opalescence Boost/Aktivator Spritzen





## Opalescence™ Quick PF 45 %

ZAHNAUFHELLUNG IM WARTEZIMMER CARBAMIDPEROXID



- 45 % Carbamidperoxid-Gel
- Zur intensiven Behandlung von internen Verfärbungen
- Kein Gingivaschutz erforderlich
- Resultate schon nach 30 Minuten Behandlung
- In der Praxis, aber ohne Zeit auf dem Behandlungsstuhl
- Opalescence Quick PF enthält Kaliumnitrat und Fluorid (PF)

Für medizinische Zahnaufhellung, mit individuellen Schienen. Diese Methode eignet sich besonders, wenn interne Verfärbungen intensiv behandelt werden müssen, z. B. nach Anwendung von Tetracyclin. Nach der Abformung werden individuelle Schienen hergestellt, mit 45 % Carbamidperoxid-Gel ( $\approx 15\% \text{H}_2\text{O}_2$ ) gefüllt und auf die Zähne gesetzt. Während der Behandlungszeit (etwa 30 Min.) kann der Patient im Wartezimmer der Zahnarztpraxis bleiben. Das hoch visköse Gel läuft nicht aus, sondern bleibt in der Schiene und hellt die verfärbten Zähne auf.

## Vorher und nachher



Dr. Stephan Häfner

Vorher: Die Zähne mit Dentinogenesis imperfecta haben ein graues Aussehen.



Nach 4 Sitzungen mit Opalescence Quick sind die Zähne deutlich heller.



Vorher: Dieser schwere Tetracyclin-Fall erfordert eine längere Behandlung. Doch die Alternative wären ziemlich opake Kronen, für die viel Zahnschubstanz geopfert werden müsste.



Nach einem halben Jahr und etwa 18 Sitzungen mit Opalescence Quick: Es wurde ein gefälliges ästhetisches Resultat erreicht; dafür musste keine Zahnschubstanz abgeschliffen werden!

**5346 Opalescence Quick PF Refill**  
4 x 1,2 ml (1,50 g) Opalescence Quick PF Spritzen

Im Kühlschrank aufbewahren.



**5348 Opalescence Quick PF Econo Refill**  
20 x 1,2 ml (1,50 g) Opalescence Quick PF Spritzen

Im Kühlschrank aufbewahren.





## OpalDam™ und OpalDam™ Green

LICHTHÄRTENDE ABDECKUNGS-KUNSTSTOFFE



Micro 20 ga Tip

Black Mini Tip

- Schützt das Weichgewebe durch zuverlässige Abdeckung
- Einfach zu entfernen
- Direkte Applikation

Die lichthärtende OpalDam Kunststoffbarriere ist eine passiv adhäsive (versiegelnde) Kunststoffbarriere auf Methacrylatbasis zur Isolation von Weichgewebe, das an aufzuhellende Zähne angrenzt. Bei einer Einzelzahnaufhellung kann sie auch zum Schutz benachbarter Zähne verwendet werden. Die OpalDam Kunststoffbarriere ist lichtreflektierend, um während der Aushärtung Hitzeentwicklung und Gewebeempfindlichkeit zu minimieren. Die OpalDam Green Kunststoffbarriere gewährleistet jederzeit eine sichere, kontrastreiche Abdeckung.

## Anwendung



1. Applizieren Sie einen Streifen aus OpalDam Kunststoffbarriere mit 4–6 mm Breite auf die Gingiva. Versiegeln Sie die Approximalräume. Lassen Sie den Kunststoff zur Abdichtung auf den trockenen Schmelz etwa 0,5 mm überlappen. Der Kunststoff sollte sich einen Zahn über den letzten aufgehellten Zahn hinaus erstrecken. 20 Sekunden mit einer entlangführenden Bewegung lichthärten.

2. Ausgehärteten Kunststoff schnell und einfach in einem Stück oder in einigen großen Stücken entfernen. Approximalräume auf Kunststoffreste überprüfen. OpalDam wurde so entwickelt, dass es einfach aus Zahnzwischenräumen und Unterschnitten zu entfernen ist.

- 1824 **OpalDam Green Kit**  
 4 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Green Spritzen  
 10 x Micro 20 ga Tips  
 10 x Black Mini Tips



- 1825 **OpalDam Green Refill**  
 4 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Green Spritzen



- 1826 **OpalDam Green Econo Refill**  
 20 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Green Spritzen



- 324 **OpalDam Kit**  
 4 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Spritzen  
 10 x Micro 20 ga Tips  
 10 x Black Mini Tips



- 325 **OpalDam Refill**  
 4 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Spritzen



- 326 **OpalDam Econo Refill**  
 20 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Spritzen





## Opalustre™ und OpalCups™

CHEMISCHE UND MECHANISCHE ABRASIONSPASTE



OpalCups Bürstenkelche



OpalCups Finierkelche

- Entfernt dauerhaft oberflächliche Schmelzfehler
- Bietet minimalinvasive, dauerhafte Behandlung von Fluorose
- Geringe Salzsäurekonzentration von 6,6 % unterstützt die chemische Entfernung oberflächlicher Unvollkommenheiten
- Siliziumcarbid-Mikropartikel sorgen für eine sanfte mechanische Abrasion
- Optimale Viskosität für eine präzise Abrasion und Kontrolle der Paste
- OpalCups minimieren Verspritzen

Opalustre Paste mit 6,6 % Salzsäure enthält Carbidpartikel, um durch sanfte mechanische Abrasion und chemische Mittel oberflächliche Schmelzfehlbildungen zu behandeln. OpalCups sind Bürstenkelche mit Winkelstückhaft, die mit der Opalustre-Mikroabrasionstechnik verwendet werden, um eine aggressivere Wirkung zu erzielen und Verspritzen zu minimieren. OpalCups Finierkelche werden mit Opalustre Paste zur Mikropolitur der frisch behandelten Schmelzoberfläche verwendet.

Verwenden Sie Opalustre Paste und OpalCups zur schnellen Entfernung unansehnlicher Schmelzentkalkungsdefekte von maximal 0,2 mm Tiefe. Abrasionspasten sind ideal für oberflächliche weiße und braune Demineralisierungs-Areale, bewirkt durch Fluorose.<sup>2</sup>

## Vorher und nachher



Dr. Renato Herman Sundfeld



Leichte bis mäßige Entkalkungen in Zusammenhang mit kieferorthopädischer Behandlung lassen sich mit wenigen Anwendungen von Opalustre™ Paste beseitigen oder deutlich reduzieren. Applikation mit OpalCup Bürstenkelchen und 10:1 Untersetzungswinkelstück, mit festem Druck.



Dr. Tuttle



Diese Schmelz-Dezalkifikation wurde mit Opalustre Paste unter Verwendung von OpalCup Bürstenkelchen behandelt, mit einem 10:1 Untersetzungswinkelstück, mit festem Druck.

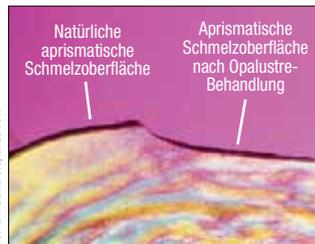


Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Joleena Jessop.

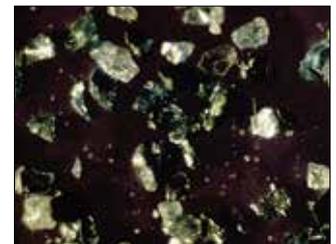


Leichte bis mäßige Entkalkungen lassen sich mit wenigen Anwendungen von Opalustre™ Paste beseitigen oder deutlich reduzieren.

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Sundfeld, Brasilien.



Chemische und mechanische Mikroabrasion erzeugt eine natürlich wirkende Oberfläche.



Siliziumcarbid-Mikropartikel, die in Opalustre enthalten sind.

1. realityesthetics.com 2. Croll TP, Segura A, Donly KJ. Enamel microabrasion: new considerations in 1993. *Pract Periodontics Aesthet Dent.* 1993;5(8):19-28; quiz 29.



## Anwendung – Kofferdam

Dr. Ted Croll



1. Vorher.



2. Nach dem Legen des Kofferdams wird die Opalustre Paste mit der Spritze auf den verfärbten Schmelz appliziert.



3. Verwenden Sie einen OpalCups™ Bürstenkelch, um die Opalustre Paste mit mittlerem bis starkem Druck auf die Zahnoberfläche zu pressen. Saugen Sie die Paste von den Zähnen ab; dann abspülen, beurteilen und bei Bedarf wiederholen. Zum Abschluss der Behandlung mit OpalCups™ Finierkelchen polieren.



4. Nach Mikroabrasion des Schmelzes sowie 21 Tagen Opalescence™ Zahnaufhellungsgel.

## Anwendung – OpalDam

Dr. Ted Croll



1. Fleckige Zähne mit OpalDam (Kunststoffbarriere) isolieren. Die Opalustre Paste direkt aus der Spritze mit einem Black Mini™ Tip applizieren.



2. Den Kelch langsam laufend gegen die Oberfläche pressen.



3. Die Opalustre Paste mit einem Wasser-Luft-Spray entfernen. Dabei auf eine sorgfältige Absaugung achten. Prüfen, ob eine Wiederholung der Behandlung nötig ist. Anschließend OpalCups Finierkelche verwenden.



4. Das Ergebnis der Opalustre-Behandlung: Oben: vorher. Unten: nachher.

### 5554 Opalustre Kit

2 x 1,2 ml (1,87 g) Opalustre Spritzen  
10 x OpalCups – je 5 Bürsten- und 5 Finierkelche  
10 x White Mac Tips



### 555 Opalustre Refill

4 x 1,2 ml (1,87 g) Opalustre Spritzen



### 5799 OpalCups Finierkelche

20 x OpalCups Finierkelche



### 5800 OpalCups Bürstenkelche

20 x OpalCups Bürstenkelche





## KleerView™

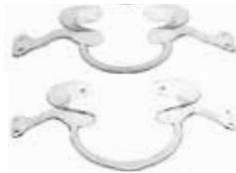
WANGEN- UND LIPPENSPREIZER



KleerView Wangen- und Lippen spreizer eignen sich perfekt für Zahnaufhellung in der Praxis, Verarbeitung von Bonding und Kompositen und klinische Fotografie.

1820  
1821

KleerView Kindergröße  
KleerView Erwachsenen-  
größe  
*1 x KleerView*



## IsoBlock™

AUFBISSHILFE



- Beugt Kiefergelenkverspannungen vor
- Komfortabel für den Patienten
- Bietet beidseitige Abstützung und Abhalten der Zunge

Diese IsoBlock Einweg-Aufbisshilfen entspannen die Lippen und Wangen und ermöglichen vollen Zugang zu fazialen und bukkalen Flächen für Zahnaufhellung in der Praxis, Klasse-V-Füllungen, Veneers, Zementieren von kieferorthopädischen Brackets usw.

331

IsoBlock  
*10 x IsoBlocks*



## UltraEZ™

DESENSIBILISIERUNGSGEL MIT KALIUMNITRAT UND FLUORID



Mit dem revolutionären  
UltraFit™ Tray



- Sofortige Wirkung
- Behandelt Zahnüberempfindlichkeiten
- In Spritzen oder Einmal-Trays erhältlich nicht aromatisiertes Gel

UltraEZ ist ein Desensibilisierungsgel mit 3% Kaliumnitrat und Fluorid (0,25% neutrales NaF) und nachhaltiger Wirkstoffabgabe. Diese Formulierung beseitigt schnell Zahnempfindlichkeiten durch Zahnaufhellung, Zahnbürsten-Abrasionen, freiliegende Zahnhäule und chemische bzw. thermische Einflüsse.

1008

UltraEZ Refill

*4 x 1,2 ml (1,48 g) UltraEZ Spritzen*



1007

UltraEZ Econo Refill

*20 x 1,2 ml (1,48 g) UltraEZ Spritzen*



5721

UltraEZ KombiTray (OK/UK)

*Jedes Kit enthält 10 Blisterpackungen mit je 1 Tray für OK und UK*



5743

UltraEZ Mini Kit

*Jedes Kit enthält 4 Blisterpackungen mit je 1 Tray für OK und UK*





**RACHEL SANDERSON**  
Rolfson Reservoir, Utah

Fissurenversiegler  
Natriumfluoridlack  
Fluoridgel  
Desensibilisierungslack  
Zahncremes



## UltraSeal XT™ hydro™

HYDROPHILER FISSURENVERSIEGLER



UltraSeal XT™ hydro™  
Inspirat™ Brush Tip

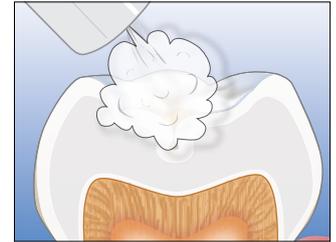
- Der selbstadhäsive Fissurenversiegler ist bevor er ausgehärtet wird hydrophil und nachdem er ausgehärtet wurde hydrophob
- Weiterentwickelte Adhäsivtechnologie
- Fluoresziert unter Schwarzlicht, um sicherzustellen, dass der Versiegler noch vorhanden ist
- Hoch gefülltes Komposit (53 %)
- Thixotrop/ideale Viskosität
- Zwei Farben: Opaque White und Natural

Der hydrophile Fissurenversiegler UltraSeal XT hydro ist ein lichthärtender, röntgensichtbarer, fluoridabgebender Fissurenversiegler. Es ist als Komposit mit 53 % Füllerteil stabiler und abrasionsbeständiger und hat eine geringere Polymerisationsschrumpfung als Mitbewerberprodukte. Die Spiralführung des Tips verursacht eine Verdünnung des gefüllten, thixotropen UltraSeal XT hydro Fissurenversieglers und reduziert seine Viskosität beim Einbringen. Das Komposit wird standfest, wenn der Verdünnungseffekt nachlässt und das Einbringen abgeschlossen ist, wodurch ein Weglaufen vor der Lichthärtung vermieden wird. Die fortschrittliche, hydrophile Zusammensetzung wirkt, wenn alle sichtbare Feuchtigkeit entfernt wurde, UltraSeal XT hydro Fissurenversiegler ist toleranter gegenüber Feuchtigkeit in Grübchen und Fissuren.

## Anwendung



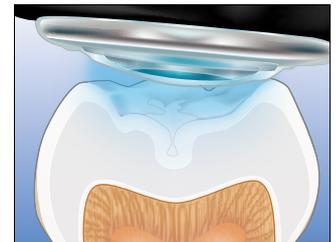
1. Ätzen, abspülen, trocknen.



2. Den Zahn leicht mit Luftbläser trocknen, um stehendes/angesammeltes Wasser zu entfernen. Den Zahn nicht austrocknen.



3. Den Fissurenversiegler UltraSeal XT hydro applizieren.



4. 3 Sekunden mit der VALO™ LED-Polymerisationsleuchte im Xtra-Power-Modus lichthärten.

## Marginale Haftung und Mikrospaltbildung\*

### UltraSeal XT hydro Fissurenversiegler



Kein Mikrospalt.



Versiegelte Ränder.

### Hydrophiler Versiegler von Mitbewerber



Mikrospalt.



Ablösen von Rändern.

\*Daten liegen vor, auf Anfrage. 1. realityesthetics.com



## Vorher und nachher

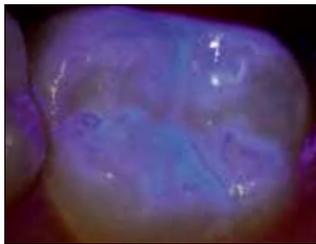
Dr. Rafael Bealchi



Vorher.



Nachher.



Nach dem Einbringen eines Versieglers ist es oft schwierig, die Ränder und die Haftung zu überprüfen. UltraSeal XT™ hydro Fissurenversiegler löst dieses Problem mit zusätzlichen Fluoreszenzeigenschaften. Der durch die Fluoreszenz unter Schwarzlicht vollständig sichtbare Versiegler ermöglicht es, seine Unversehrtheit gleich nach dem Einbringen und bei nachfolgenden Terminen zu überprüfen.

- 3532 UltraSeal XT Hydro Opaque White Kit
- 3533 UltraSeal XT Hydro Natural Kit
  - 1 x 1,2 ml (2,04 g) UltraSeal XT hydro Spritze
  - 1 x 1,2 ml (1,58 g) Ultra-Etch Spritze
  - 20 x Blue Micro Tips
  - 20 x Inspiral Brush Tips



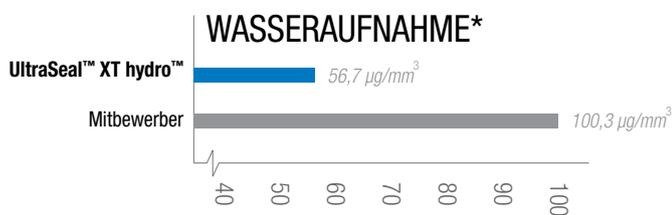
- 3534 UltraSeal XT Hydro Opaque White Refill
- 3535 UltraSeal XT Hydro Natural Refill
  - 4 x 1,2 ml (2,04 g) UltraSeal XT hydro Spritzen



- 3536 UltraSeal XT Hydro Opaque White Econo Refill
  - 20 x 1,2 ml (2,04 g) UltraSeal XT hydro Spritzen



- 35551 UltraSeal XT hydro Black Light Key Chain
  - 1 x Black Light Key Chain



Eine ausgewogene Wasseraufnahme ermöglicht Toleranz in feuchten Umgebungen, ohne dass es zu einem Abbau kommt.



Kein Abbau durch ausgewogene Wasseraufnahme.

\*Daten liegen vor, auf Anfrage.



## UltraSeal XT™ plus

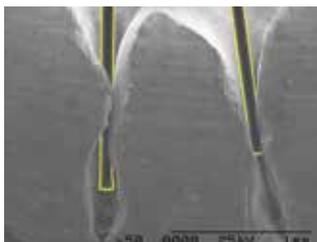
HYDROPHOBER FISSURENVERSIEGLER



UltraSeal XT™ plus™  
Inspiral™ Brush Tip

- Hohe Retentionsrate<sup>2</sup>
- Direkte Applikation in schwer zugängliche Bereiche
- Blasen- und tropffreies Einbringen
- Hohe marginale Haftung verhindert Mikroleakage
- Dringt in tiefste Grübchen und Fissuren ein
- Vier Farben

Der hydrophobe Fissurenversiegler UltraSeal XT plus ist ein lichthärtender, röntgensichtbarer, fluoridabgebender Fissurenversiegler. Es ist als Komposit mit 58 % Fülleranteil stabiler und abrasionsbeständiger und hat eine geringere Polymerisationsschrumpfung als Mitbewerberprodukte. Die Spiralführung des Inspiral Brush Tips verursacht eine Verdünnung des gefüllten, thixotropen Komposits und reduziert seine Viskosität beim Einbringen. Das Komposit wird standfest, wenn der Verdünnungseffekt nachlässt und das Einbringen abgeschlossen ist, wodurch ein Weglaufen vor der Lichthärtung vermieden wird. Die Verwendung von PrimaDry™ Trocknungsmittel mit dem Fissurenversiegler UltraSeal XT plus verbessert das Eindringen in Grübchen und Fissuren<sup>3</sup> durch die restlose Entfernung von Feuchtigkeit, die sonst zu Misserfolgen bei hydrophoben Versieglern führen kann.



Der thixotrope Fissurenversiegler UltraSeal XT plus wird fließfähiger, wenn er durch den Spiralgang des Inspiral Brush Tips bis zum Bürstenende fließt. Nach der Applikation ist er aber wieder standfest.

## Vorher und nachher



Vorher.



Nach UltraSeal XT plus Fissurenversiegler.

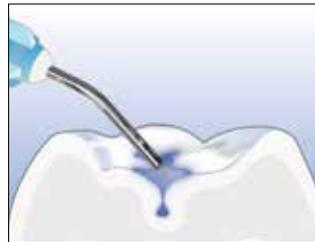


Vorher.

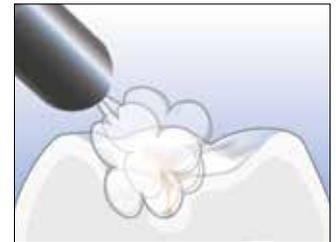


Nach UltraSeal XT plus Fissurenversiegler.

## Anwendung



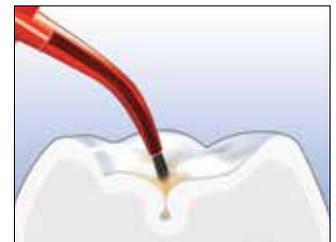
1. 30 Sekunden lang auf unbeschleunigtem Schmelz, 15 Sekunden auf beschleunigtem Schmelz ätzen. Abspülen.



2. Sichtbare Feuchtigkeit entfernen. PrimaDry™ Trocknungsmittel trocknet aus.



3. PrimaDry Trocknungsmittel 5 Sekunden lang mit dem Black Micro™ FX™ Tip applizieren, dann lufttrocknen.



4. UltraSeal XT plus Fissurenversiegler applizieren.



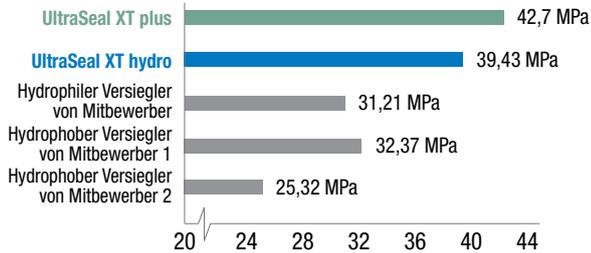
5. 3 Sekunden mit der VALO™ Polymerisationsleuchte im Xtra-Power-Modus oder 10 Sekunden im Standard-Modus licht härten.

1. realityesthetics.com 2. Boksman L, Carson B. Two-year retention and caries rate of UltraSeal XT and Fluorshield light-cured pit and fissure sealants. *Gen Dent.* 1998;46(2):184-7. 3. Adams TJ, Frazier KB, Browning WD. Effect of drying agent use on sealant penetration [ADR abstract 363]. *J Dent Res.* 2000;79(suppl):189.



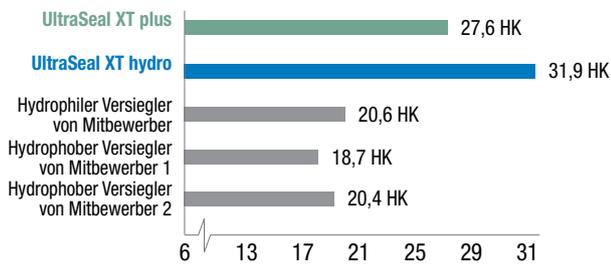
## Vergleich physikalischer Eigenschaften

Scherkraft<sup>1</sup>



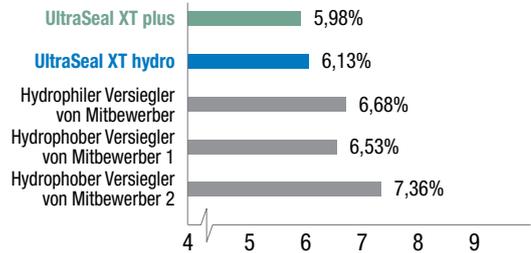
Hohe Scherhaftfestigkeit ist entscheidend für die Haftung des Versieglers bei normalem Gebrauch.

HÄRTE<sup>1</sup>



Hohe Härte weist auf einen starken, haltbaren Versiegler hin, der nicht abbricht oder abnutzt.

SCHRUMPFUNG<sup>1</sup>



Geringe Schrumpfung reduziert das Risiko von Randspalten, die zu Mikroleakage führen können.

1. Daten liegen vor, auf Anfrage.

## PrimaDry™ TROCKNUNGSMITTEL



Black Micro™ FX™ Tip

Das Trocknungsmittel PrimaDry™ eignet sich optimal für die Trocknung und Vorbereitung von Grübchen und Fissuren. Es enthält 99 % organische Lösungsmittel und 1 % Primer. Das Trocknungsmittel PrimaDry™ entfernt nach dem Absprayen des Ätzmittels mit Wasser und der Lufttrocknung schnell alle Feuchtigkeit aus Grübchen und Fissuren. Der hauchfeine Primerfilm ermöglicht es dem UltraSeal XT™ plus Fissurenversiegler, perfekt in jede Fissur einzufließen. Es ist auch vor Kompositreparaturen hilfreich. Nicht auf Dentin anwenden.

725 UltraSeal XT Plus Opaque White Kit

563 UltraSeal XT Plus Clear Kit

1286 UltraSeal XT Plus Farbe A1 Kit

733 UltraSeal XT Plus Farbe A2 Kit

1 x 1,2 ml (2,04 g) UltraSeal XT plus Spritze

1 x 1,2 ml (1,58 g) Ultra-Etch Spritze

2 x 1,2 ml (0,95 g) PrimaDry Spritzen

20 x Blue Micro Tips

20 x Inspiral Brush Tips



Im Kühlschrank aufbewahren.

726 UltraSeal XT Plus Opaque White Refill

565 UltraSeal XT Plus Clear Refill

1289 UltraSeal XT Plus Farbe A1 Refill

734 UltraSeal XT Plus Farbe A2 Refill

4 x 1,2 ml (2,04 g) UltraSeal XT plus Spritzen



Im Kühlschrank aufbewahren.

727 UltraSeal XT Plus Opaque White Econo Refill

20 x 1,2 ml (2,04 g) UltraSeal XT plus Spritzen



Im Kühlschrank aufbewahren.

716 PrimaDry Refill

4 x 1,2 ml (0,95 g) PrimaDry Spritzen



Im Kühlschrank aufbewahren.

717 PrimaDry Econo Refill

20 x 1,2 ml (0,95 g) PrimaDry Spritzen



Im Kühlschrank aufbewahren.

# MEHR ALS NUR GROSSARTIGER GESCHMACK!

Enamelast Fluoridlack verfügt nachweislich sowohl über eine hohe Fluoridabgabe als auch über eine hohe Fluoridaufnahme. Und mit einem **patentierten adhäsionsfördernden Wirkstoff**, der für eine bessere Haftung sorgt, können Sie sicher sein, dass Ihre Patienten in vollem Umfang von den Vorteilen des Fluoridlacks profitieren.





## Enamelast™ FLUORIDLACK



- Patentierte adhäsionsfördernde Lösung für bessere Haftung
- Hervorragende Fluoridabgabe und -aufnahme
- Glatte, feine Konsistenz
- Fast unsichtbar
- Nuss- und glutenfrei

Enamelast Fluoridlack ist ein aromatisierter, mit Xylitol gesüßter 5 %iger Natriumfluoridlack mit natürlichen Harzen als Träger. Seine einzigartige Formel sorgt für eine bessere Haftung und ermöglicht eine hervorragende Fluoridabgabe und -aufnahme. Erhältlich als Spritze in der Geschmacksrichtung **Walterberry™** und als Unit-Dose in den Geschmacksrichtungen **Walterberry**, **Orange Cream**, **Cool Mint**, **Bubble Gum** und dem neuen **Caramel**.

Enamelast Fluoridlack bewirkt einen mechanischen Verschluss der Dentintubuli bei der Behandlung von Zahnhypersensibilität. Die AAPD empfiehlt Fluoridlack für die Anwendung als präventives Hilfsmittel zur Reduzierung des Kariesrisikos.<sup>1</sup> Die Verwendung von Fluoridlack zur Kariesprävention wurde auch von der ADA empfohlen.<sup>2,5</sup>

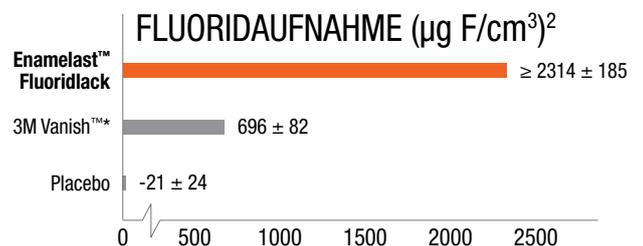
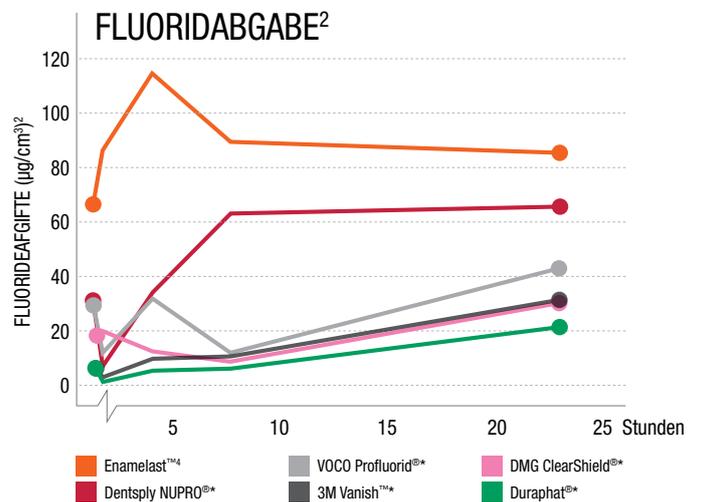
## Vorher und nachher



Vor Enamelast Fluoridlack.



Sofort nach der Applikation von Enamelast Fluoridlack.



\*Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. American Academy of Pediatric Dentistry. Grundsatzklärung zur Verwendung von Fluorid. Angenommen 1967. Bekräftigt 1977. Revidiert 2018. Verfügbar unter [http://www.aapd.org/media/Policies\\_Guidelines/P\\_FluorideUse.pdf](http://www.aapd.org/media/Policies_Guidelines/P_FluorideUse.pdf). 2. American Dental Association Council on Scientific Affairs. Professionally applied topical fluoride: evidence-based clinical recommendations. *J Am Dent Assoc.* 2006;137(8):1151-9. 3. Schemmhorn BR. Sound enamel fluoride uptake from a fluoride varnish. 2013. Daten liegen vor, auf Anfrage. 4. Aufgrund von Rezepturvarianten können die tatsächlichen Ergebnisse größer als die dargestellten Daten sein.



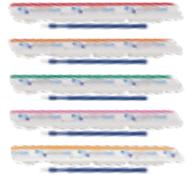
4521 Enamelast **Walterberry** Syringe Kit  
 2 x 1,2 ml Spritzen  
 4 x SoftEZ Tips



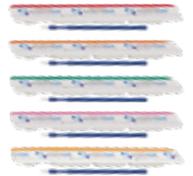
4523 Enamelast **Walterberry** Syringe Econo Kit  
 20 x 1,2 ml Spritzen



4518 Enamelast **Walterberry** Unit-Dose Econo Kit  
 4344 Enamelast **Orange Cream** Unit-Dose Econo Kit  
 4353 Enamelast **Cool Mint** Unit-Dose Econo Kit  
 4363 Enamelast **Bubble Gum** Unit-Dose Econo Kit  
 4819 Enamelast **Caramel** Unit-Dose Econo Kit  
 50 x 0,4 ml Portionspackungen



4528 Enamelast **Walterberry** 200 St.  
 4343 Enamelast **Orange Cream** 200 St.  
 4352 Enamelast **Cool Mint** 200 St.  
 4362 Enamelast **Bubble Gum** 200 St.  
 4822 Enamelast **Caramel** 200 St.  
 200 x 0,4 ml Portionspackungen



4821 Enamelast Unit-Dose 200 St. – Sortiment  
 200 x 0,4 ml Portionspackungen  
 (50 pro Geschmacksrichtung: Walterberry,  
 Caramel, Cool Mint,  
 Bubble Gum)



4368 Enamelast Unit-Dose 200 St. – Sortiment  
 200 x 0,4 ml Portionspackungen  
 (50 pro Geschmacksrichtung: Walterberry,  
 Orange Cream, Cool Mint,  
 Bubble Gum)



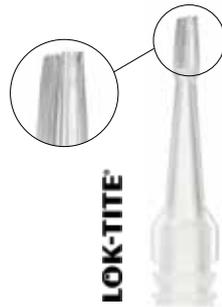
4529 Enamelast Application Brushes 200 St.  
 200 x Applikationsbürsten



## SoftEZ™ Tip

- Erleichtert proximale Applikation
- Kunststoff-Fasern sorgen für sichtbares, kontrolliertes Applizieren
- Pinselform erleichtert glattes Auftragen

Optimal mit: Enamelast Spritzen



|      |         |
|------|---------|
| 4712 | 50 St.  |
| 4711 | 100 St. |

## Ultradent™ Universal Dentin Sealant

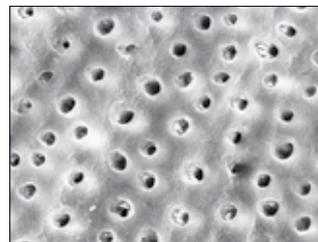
LACK ZUR DESENSIBILISIERUNG



- Schnelle Applikation – einbürsten und trocknen
- Hervorragendes Hilfsmittel für Dentalhygieniker
- Ideal nach Zahnsteinentfernung und Wurzelglättung
- Vorübergehende Blockierung der Dentintubuli

Ultradent Universal Dentin Sealant ist ein biokompatibles, nicht polymerisierendes Harz von hohem Molekulargewicht in einem leichtflüchtigen organischen Lösungsmittel.

Decken Sie empfindliche Wurzeln mit Ultradent Universal Dentin Sealant ab, um die Dentinkanälchen zu verschließen und Beschwerden nach Scaling und Root Planing zu reduzieren.



Ultradent Universal Dentin Sealant deckt das Dentin mit einer schützenden Versiegelung. Beide Oberflächen wurden 20 Sekunden mit Phosphorsäure konditioniert; REM rechts wurde vorher mit Ultradent Universal Dentin Sealant versiegelt.

### 265 Ultradent Universal Dentin Sealant Kit

4 x 1,2 ml (1,08 g) Spritzen  
20 x Black Mini Brush Tips



### 266 Ultradent Universal Dentin Sealant Refill

4 x 1,2 ml (1,08 g) Spritzen



**HINWEIS:** Ultradent Universal Dentin Sealant ist KEIN Bonding-Präparat. Als Bonding empfehlen wir Peak Universal Bond. Wenn eine Unterfüllung oder ein Liner notwendig ist, verwenden Sie den Ultra-Blend™ plus Liner. Siehe Kapitel Adhäsivtechnik.



## Vorher und nachher



## Opalescence™ Zahncreme

ORIGINAL & FÜR EMPFINDLICHE ZÄHNE



Beste Zahncreme

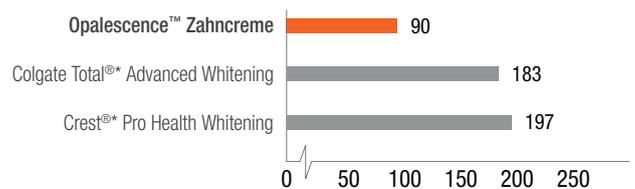
- Die einzigartige Mischung aus drei Kieselsäuren entfernt aktiv Oberflächenverfärbungen
- Sicher für die langfristige tägliche Anwendung
- Entfernt oberflächliche Verfärbungen, um Zähne in nur einem Monat um bis zu zwei Farbtöne heller zu machen<sup>1</sup>
- Enthält Natriumfluorid zum Kariesschutz und zur Stärkung des Zahnschmelzes
- Außergewöhnliche Fluoridaufnahme<sup>2</sup>
- 90 RDA für maximalen Schutz von Schmelz, Dentin und Restaurationen<sup>3</sup>

Die Opalescence™ Produktfamilie ist führend bei Zahnaufhellungen. Zu dieser Produktfamilie gehört die Opalescence™ Zahncreme, die von einem Zahnarzt entwickelt wurde. Sie entfernt aktiv oberflächliche Verfärbungen und ist dank ihrer einzigartigen Mischung aus drei Kieselsäuren sanft genug, um täglich verwendet zu werden.

- Drei Arten exotischer Minze werden zu einem frischen, sauberen und kühlen Geschmack vermischt
- Die hinzugefügte Süße von Xylitol kann das Risiko von Karies reduzieren
- Unsere Formel für empfindliche Zähne hat alle Vorteile des Originals, mit dem zusätzlichen Vorteil der maximalen Kraft von 5 % Kaliumnitrat

Entfernt oberflächliche Verfärbungen, um Zähne in nur einem Monat um zwei Farbtöne heller zu machen!<sup>3</sup>

## Relative Dentinabration<sup>4</sup>



Ist weniger abrasiv als andere führende „Weißmacher“-Zahnpasten.<sup>3</sup>



402 Opalescence Zahncreme **Original**

3472 Opalescence Zahncreme **für empfindliche Zähne**  
24 x 20 ml (28 g) Tuben



401 Opalescence Zahncreme **Original**

3470 Opalescence Zahncreme **für empfindliche Zähne**  
12 x 100 ml (133 g) Tuben

\*Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. Gultz J, Kaim J, Scherer W. Whitening efficacy of a whitening toothpaste cream [ADR Abstract 2747]. *J Dent Res*. 1998;77(suppl 2):975. 2. Schemehorn, BR. Enamel Fluoride Uptake 09-107. Daten liegen vor, auf Anfrage. 3. Diese Zahncreme enthält kein Peroxid. 4. Schemehorn, BR. Relative Dentin Abrasion Test on Dentifrices 11-111. Daten liegen vor, auf Anfrage.





## Sable™ Seek™ und Seek™

KARIESINDIKATOREN



Black Mini™ Brush Tip

- Identifiziert demineralisiertes Dentin
- Bietet präzise, saubere Applikation
- Erhältlich in dunkelgrün für pulpennahes Arbeiten
- Zur Erkennung von Wurzelkanaleingängen

Sable Seek Kariesindikator mit FD & C Farbstoffen und Seek Kariesindikator mit D & C Farbstoffen in einer Glykolbasis. Beide färben kariöses Dentin an.

Seek und Sable Seek Kariesindikatoren färben demineralisiertes Dentin an und können z. B. für schwer einsehbare Stellen sehr nützlich sein – zum Beispiel untersichgehende Stellen von Präparationen oder entlang der Schmelz-Dentin-Grenze. Sowohl Seek als auch Sable Seek Kariesindikatoren bieten eine schnelle, wirksame Möglichkeit, kalzifizierte Wurzelkanalöffnungen zu identifizieren.<sup>2-4</sup> Der grüne Sable Seek Kariesindikator hilft bei der Visualisierung tiefer Karies und trägt so zur Vermeidung einer Pulpaeröffnung bei.

## Anwendung



1. Sable Seek Indikator mit Black Mini Brush Tip applizieren.



2. Mit Luft/Wasser abspülen und absaugen. Kariöses Dentin ist leicht zu erkennen.



3. Grün-schwarze Farbe (kariöses Dentin) mit langsam laufendem Rosenbohrer oder Handexkavator entfernen. Zur Vermeidung von Überexkavation in Pulpanähe letzte Kariesreste mit einem Handexkavator entfernen.



4. Erneut auftragen. Spülen und prüfen, ob die vollständige Kariesentfernung gelungen ist.

233

Sable Seek Kit

4 x 1,2 ml (1,22 g) Spritzen  
20 x Black Mini Brush Tips



234

Sable Seek Refill

4 x 1,2 ml (1,22 g) Spritzen



1805

Sable Seek Econo Refill

20 x 1,2 ml (1,22 g) Spritzen



209

Seek Kit

4 x 1,2 ml (1,25 g) Spritzen  
20 x Black Mini Brush Tips



210

Seek Refill

4 x 1,2 ml (1,25 g) Spritzen



1804

Seek Econo Refill

20 x 1,2 ml (1,25 g) Spritzen



1. realityesthetics.com 2. Cohen S, Burns RC. Pathways of the Pulp, 9 ed. St. Louis, MO: Elsevier Health Sciences; 2005:185. 3. De Moor RJG, Calbertson FLG. Root canal treatment in a mandibular second premolar with three root canals. JOE. 2005;31(4):310-313. 4. Nallapatti S. Three canal mandibular first and second premolars: a treatment approach. A case report. JOE. 2005;31(6):474-476.

## InterGuard™ PROXITECTOR



Der InterGuard Proxitector gewährleistet eine schnellere, sicherere Präparation durch Schutz der benachbarten Zähne vor iatrogenen Beschädigungen.<sup>2</sup> Die gerollten Enden halten die keilförmigen Approximalräume frei zugänglich. Der InterGuard Proxitector eignet sich hervorragend für Tunnelpräparationen und zum Schutz der benachbarten Zähne bei der Arbeit mit Pulverstrahlgeräten.



So einsetzen, dass die gerollten Enden zum präparierten Zahn zeigen. Zahnseide wie dargestellt durch das Loch fädeln, um zu verhindern, dass der Patient den InterGuard Proxitector verschluckt.

3097 **InterGuard Kit**  
5 x jeweils 4,0 mm und 5,5 mm



4016 **InterGuard 4,0 mm Refill**  
4017 **InterGuard 5,5 mm Refill**  
10 x InterGuards



4011 **InterGuard 4,0 mm Econo Refill**  
4012 **InterGuard 5,5 mm Econo Refill**  
50 x InterGuards



1. realityesthetics.com 2. Qvist V, Johannessen L, Bruun M. Progression of approximal caries in relation to iatrogenic preparation damage. *J Dent Res.* 1992;71(7):1370-3.

## Opalescence™ Professionelle Zahnaufhellung



MY SMILE IS

# Real

#MySmileIsPowerful



*Ally*, aus Texas – Projektmanagerin, Läuferin und Softballspielerin – ist eine Frohnatur und lächelt eigentlich immer. Die Zahnaufhellung mit Opalescence™ PF für zu Hause mit praktischen individuellen Schienen™ und 10% oder 16% Carbamidperoxid bietet flexible Tragezeiten, damit sie ihr strahlendes Lächeln behalten kann. Die optimal haftende, visköse Zusammensetzung des Gels mit 20% Wasser sorgt für eine geringere Dehydrierung und weniger Empfindlichkeiten. Ein strahlendes Lächeln hilft Ihren Patienten dabei, Ihre Persönlichkeit zu entfalten. Das ist die Kraft, die ein Lächeln hat. Erfahren Sie mehr über kosmetische Zahnaufhellung auf [opalescence.com/de](http://opalescence.com/de).





## Omni-Matrix™ Sectional

TEILMATRIZEN UND FEDERRINGE



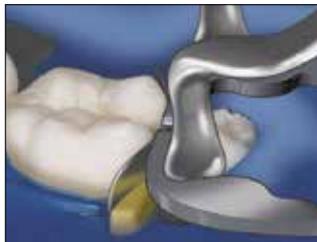
- Schafft Restaurationen mit natürlicher Anatomie
- Dünne, flexible Bänder passen sich leicht an jede Fläche an
- Keine spezielle Matrizenzange erforderlich
- Ein Federring passt für alle Zähne
- Federringe sind stapelbar

Omni-Matrix Sectional Bänder entsprechen der natürlichen Anatomie des Zahns, während die Enden des Federrings an mehreren Punkten anliegen. Die spezielle Bandkontur gewährleistet, dass der Rand der Matrice beim Einbringen nicht am Gingivalrand der Präparation hängen bleibt. Die Federringe mit Haltefunktion lassen sich leicht übereinander setzen, wodurch beide Seiten des Zahns gleichzeitig mit einer Matrice umfasst werden können. Der Federring kann mit jeder Kofferdamzange oder Teilmatrizenzange eingesetzt werden. Die Matrizen können mit allen anderen Teilmatrizen-Fabrikaten kombiniert werden.

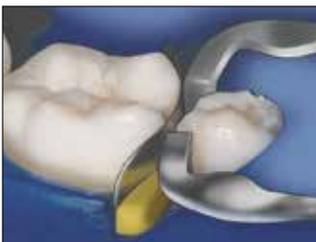
### Anwendung



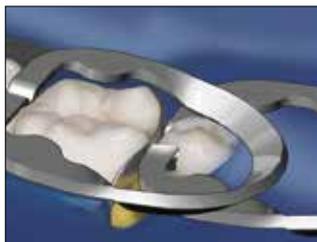
1. Matrizen einsetzen und verkeilen.



2. Den Federring einsetzen.

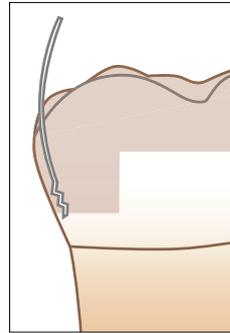


3. Mit der Restauration beginnen.

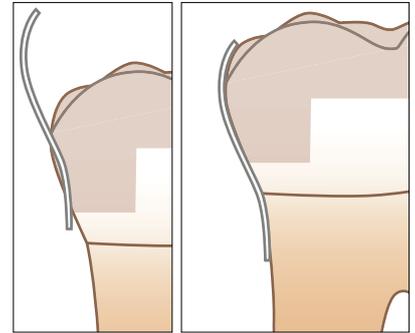


Optional: Setzen Sie mehrere Federringe übereinander.

## Konstanter Radius vs. gegenläufige Krümmung



Traditionelle Teilmatrizen verhalten sich häufig am gingivalen Rand. Dies erschwert es, die Matrice korrekt zu positionieren, und verformt sie oft.



Das Omni-Matrix Sectional-System wurde unter Berücksichtigung der natürlichen Zahnform geschaffen und beseitigt die mit traditionellen Systemen verbundenen Probleme.

318

### Omni-Matrix Sectional Kit

4 x Federringe

160 x Matrizenbänder

(40 x jeweils Regular, Regular Extended, Large und Large Extended Matrizenbänder)



317

### Omni-Matrix Sectional Federringe

4 x Federringe



304

### Regular Matrizenbänder

305

### Regular Extended Matrizenbänder

40 x Matrizenbänder



309

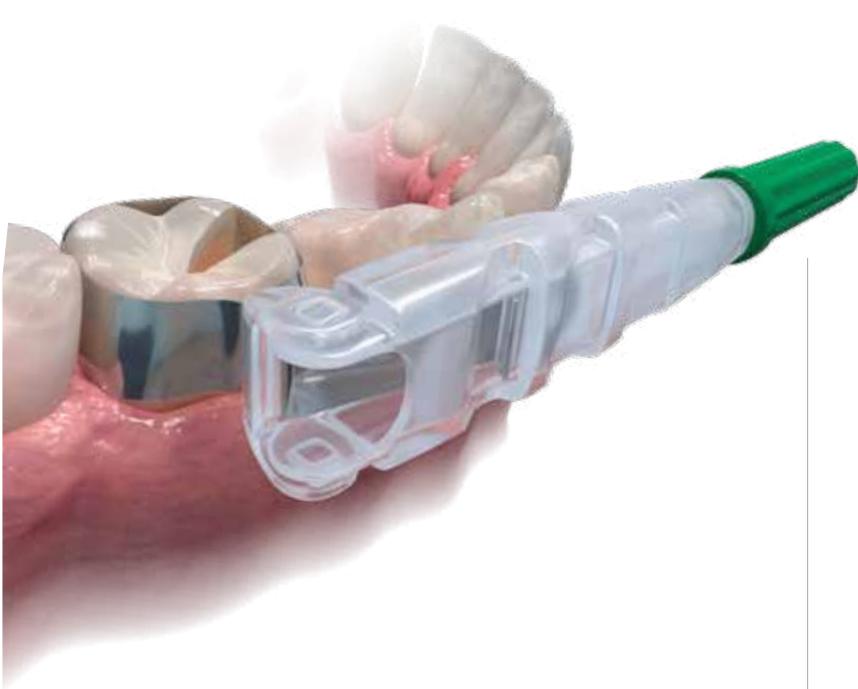
### Large Matrizenbänder

316

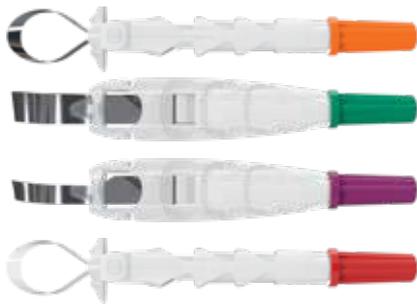
### Large Extended Matrizenbänder

40 x Matrizenbänder



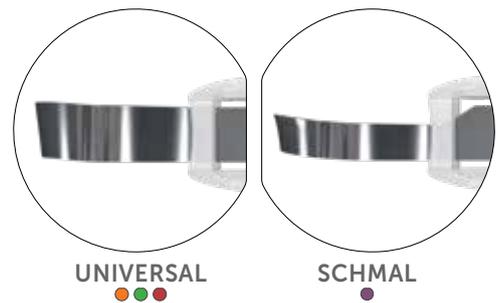


## Omni-Matrix™ EINWEGMÄTRIZEN



- Die innovative Form sorgt für Sicht bei der Behandlung und Patientenkomfort
- Der ultradünne, formbare Edelstahl passt sich an alle Präparationen an
- Die einzigartigen Ausführungen mit oder ohne Flügel werden individuellen Behandlungsanforderungen gerecht
- Hygienischer Einwegartikel, spart Zeit und Geld

Die Omni-Matrix Einwegmatrizen sind eine hervorragende Lösung zirkulärer Matrizenbänder. Dieses einfache Restaurationswerkzeug lässt sich perfekt an jede Präparation anpassen. Der Umfang des Bandes lässt sich durch einfaches Drehen des Griffs leicht einstellen, und mit dem schwenkbaren Kopf ist es möglich, jeden beliebigen Quadranten des Mundes zu erreichen. Nach Fertigstellung der Restauration kann Omni-Matrix leicht entfernt werden, ohne die Restauration zu beschädigen.



| Edelstahl      | Ohne Flügel 48 St. | Mit Flügel 48 St. |
|----------------|--------------------|-------------------|
| 6,5 x 0,025 mm | 7701               | 8801              |
| 6,5 x 0,038 mm | 7702               | 8802              |
| 5,2 x 0,038 mm | 7704               | 8804              |



| Mylar          | Ohne Flügel 48 St. | Mit Flügel 48 St. |
|----------------|--------------------|-------------------|
| 6,5 x 0,064 mm | 7703               | 8803              |



## OraSeal™

ABDICHTEN UND AUSBLOCKEN



Black Mini™ Tip White Mac™ Tip

- Haftet unter Wasser und Speichel
- Schützt das Zahnfleisch vor Peroxid und Flusssäure
- Ideal zur Ausblockung unerwünschter Lücken bei Abformungen
- Haftet wirksam auf feuchtem Kofferdam, Gewebe, Zähnen und Metall
- Putty-Material ist fester als Caulking-Material, was einige Zahnärzte bevorzugen



OraSeal Caulking-Material kann undichte Stellen im Kofferdam verschließen, selbst wenn diese mit Wasser oder Speichel bedeckt sind. Zunächst entlang des Randes applizieren, dann kreuzweise über die Öffnung verteilen, bis diese vollständig versiegelt ist.

Verwenden Sie OraSeal Caulking-Material (dickflüssig), wenn eine adäquate Abdichtung schwer zu erreichen ist. Es kann auch zur Reparatur von Undichtigkeiten bei Kofferdam verwendet werden. Es versiegelt den Kofferdam bei einer Keramikreparatur und schützt die Gingiva vor Flusssäure. Das Einbringen in Unterschnitte und unter Implantatstege, Präzisionsgeschiebe etc. verhindert Reste von Kaltpolymerisat oder Abformmaterial in Hohlräumen. Durch Füllen von Zahnzwischenräumen bei Schienen und Brücken wird die Entfernung von Zementüberschüssen erleichtert. Es wird auch verwendet, um Schraubenlöcher in der Implantat-Suprakonstruktionen vor der Abformung zu füllen. OraSeal Putty-Material (knetbar) kann die gleichen Funktionen erfüllen, hat jedoch eine festere Konsistenz, was einige Zahnärzte bevorzugen.

## Anwendung



Applizieren Sie OraSeal Caulking-Material mit den Black Mini oder White Mac Spritzenansätzen, um eine Undichtigkeit von Kofferdam während der Behandlung zu vermeiden.<sup>2</sup> Mit einem feuchten Finger, einem feuchten Tupfer oder einem Instrument formen. Die Behandlung kann nun in einem sauberen und trockenen Umfeld erfolgen.

## Anwendungen für OraSeal



Zur Abdichtung des Kofferdams bei der Verwendung starker Peroxide zur Zahnaufhellung vitaler Zähne oder von Flusssäure zur Keramikätzung.



Ausblocken von Unterschnitten unter und um prothetische Halteelemente. Die flexible Komponente des Halteelements wird mit Putty abgedeckt, damit sich das Element beim Einsetzen und Herausnehmen biegen kann.



Sichere Feuchtigkeitskontrolle beim Kleben kieferorthopädischer Brackets im UK. Versiegelung mit Caulking oder Putty, um zu verhindern, dass Speichel durch den Interdentalraum gelangt und den Bereich kontaminiert.



Ausblocken großer Approximalbereiche zur leichten und verformungsfreien Entfernung der Abformung.



Verwendung vor der Abformung unter festsitzenden Teilprothesen oder Implantatstegen.



Verwendung als Ausblockmittel bei der Befestigung von Ankern, Geschrieben etc. mit kalthärtendem Kunststoff.

352

### OraSeal Kit

- 1 x 1,2 ml (1,28 g) OraSeal Caulking Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,44 g) OraSeal Putty Spritze
- 4 x Black Mini Tips
- 20 x White Mac Tips



351

### OraSeal Caulking Refill

- 4 x 1,2 ml (1,28 g) Spritzen

354

### OraSeal Caulking Econo Refill

- 20 x 1,2 ml (1,28 g) Spritzen



353

### OraSeal Putty Refill

- 4 x 1,2 ml (1,44 g) Spritzen

355

### OraSeal Putty Econo Refill

- 20 x 1,2 ml (1,44 g) Spritzen



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



## DermaDam™ KOFFERDAM



- Niedriges Dermatitisrisiko
- Stabil und reißfest
- Puderfrei zur Reduzierung allergischer Reaktionen

DermaDam Kofferdam wird aus reinem Latexgummi hergestellt und ist puderfrei, was das Risiko allergischer Reaktionen reduziert. Die Qualitätsherstellung gewährleistet einen geringen Gehalt an Oberflächenproteinen.

## DermaDam™ Synthetic KOFFERDAM



DermaDam Synthetic Kofferdam wird nicht mit Naturlatex hergestellt, ist jedoch genauso elastisch und haltbar wie Kofferdam, der aus Naturlatex besteht.

### Keine sensibilisierenden Proteine

**311** DermaDam Medium – 0,20 mm Refill  
*36 x DermaDam Medium (15 cm x 15 cm)*



**314** DermaDam Heavy – 0,25 mm Refill  
*36 x DermaDam Heavy (15 cm x 15 cm)*



**299** DermaDam Synthetic – 0,20 mm Refill  
*20 x DermaDam Medium Synthetic (15 cm x 15 cm)*





## Consepsis™ Scrub

ANTIBAKTERIELLE REINIGUNGSPASTE MIT CHLORHEXIDIN



- Reduziert postoperative Empfindlichkeit
- Bondkräfte werden nicht beeinträchtigt
- Nicht spritzende Zusammensetzung
- Zur Reinigung vor der Kronenbefestigung oder um kieferorthopädische Brackets
- Zur Verwendung mit dem Mikro-Reinigungsbürstchen STARbrush vor der Versiegelung

Die antibakterielle Reinigungspaste Consepsis Scrub ist eine leicht aromatisierte Desinfektionspaste mit 2 % Chlorhexidindigluconat (bezogen auf die Flüssigkeitskomponente). Anstelle von Bimspaste, die verschiedene Spuren von Verunreinigungen durch Vulkanasche enthalten kann, verwendet die Reinigungspaste Consepsis Scrub inertes, fein gemahlenes Pyrex®\*-Glas als abrasiven Inhaltsstoff.

**HINWEIS:** Verwenden Sie niemals eine Prophy-Paste für die Reinigung von Präparationen, da sie mehrere potenziell kontaminierende Bestandteile enthalten kann.

Verwenden Sie die Reinigungspaste Consepsis Scrub zur Entfernung provisorischer Zementreste vor dem definitiven Zementieren und zur Entfernung von Rückständen. Das Reinigen mit einer hochwertigen antibakteriellen Paste vor einer Restauration beugt postoperativen Zahnempfindlichkeiten vor, die bei einem Eindringen von Mikroorganismen in die Dentinkanälchen entstehen können.

## Anwendung



Verwenden Sie Consepsis Scrub mit einem Gummikelch oder der (hier abgebildeten) STARbrush, um Zementreste zu entfernen.

## Vorher und nachher



Vorher.



Nachher.

730 **Consepsis Scrub Kit**  
4 x 1,2 ml (1,89 g) Spritzen  
2 x STARbrush  
20 x White Mac Tips



689 **Consepsis Scrub IndiSpense Spritze**  
1 x 30 ml (47,31 g) Spritze



**HINWEIS:** Untersuchungen zeigen, dass eine weitere Verringerung postoperativer Zahnempfindlichkeiten erzielt werden kann, wenn das Dentin vor dem Zementieren versiegelt wird. Verwenden Sie das Peak Universal System und PermaFlo™ DC als Befestigungskomposit.

## STARbrush™

MIKRO-REINIGUNGSBÜRSTCHEN



- Reinigt effektiv in schwer zugänglichen Regionen
- Dichte Borsten erleichtern sauberes Arbeiten und Anwendung von geeignetem Druck
- Ideal zur Reinigung von Grübchen und Fissuren mit der antibakteriellen Reinigungspaste Consepsis™ Scrub vor der Versiegelung

1091 **STARbrush 30 St.**



1092 **STARbrush 50 St.**

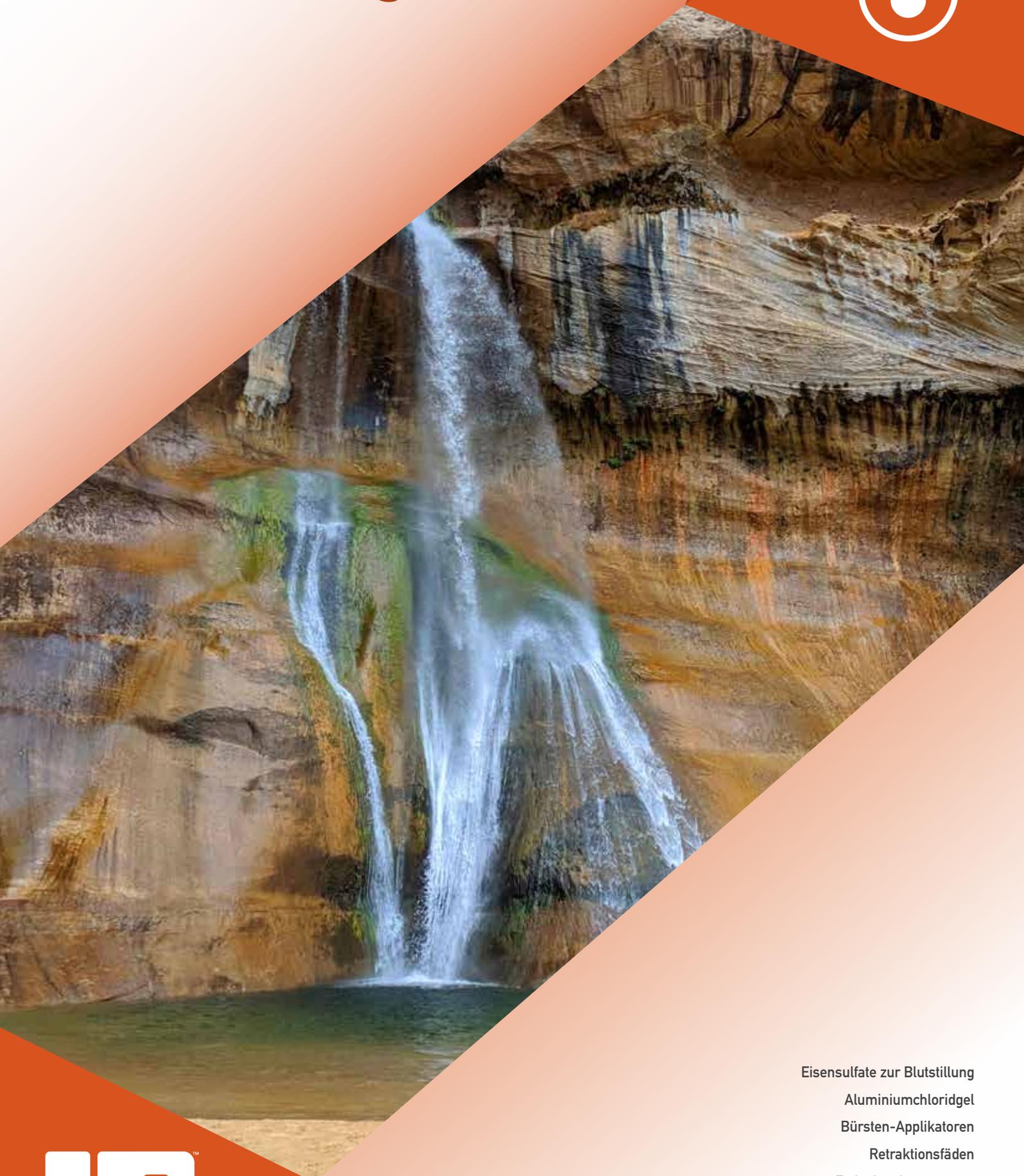


1093 **STARbrush 100 St.**



\*Dieser Handelsname gehört einem anderen Unternehmen als Ultradent. 1. realityesthetics.com

# Tissue Management



**MICHAEL JOHNSON**  
Calf Creek, Utah

- Eisensulfate zur Blutstillung
- Aluminiumchloridgel
- Bürsten-Applikatoren
- Retraktionsfäden
- Fadenlegeinstrumente
- Zubehör





## Für die Blutstillung und Kontrolle der Sulkusflüssigkeit

Seit über 40 Jahren vertrauen Zahnärzte auf das Tissue Management-System von Ultradent Products: Unmittelbare Hämostase, detaillierte Darstellung von Randbereichen und Beherrschung von Sickerblutungen und Sulkusflüssigkeit sind seine Stärke. Unser umfassendes Sortiment an Problemlösungen ist zum Standard für kontrolliertes, sicheres Arbeiten geworden – dem Zahnarzt stehen damit Produkte zum schnellen, wirksamen und wirtschaftlichen Arbeiten zur Verfügung.

Das einzigartige Tissue Management beginnt mit schneller, zuverlässiger Hämostase. Zur Kontrolle von Blutung und Sulkusflüssigkeit bietet kein Hersteller eine umfangreichere Palette an Lösungen.

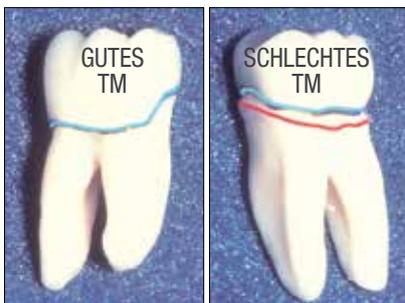


Reduzieren Sie Kreuzkontamination und notwendige Desinfektion durch Befüllen von Einmal-Spritzen mit der gewünschten Dosis direkt aus der IndiSpense-Spritze.



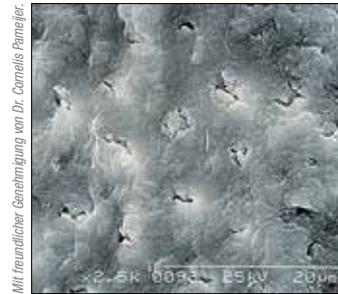
Reiben Sie ViscoStat, Astringedent oder Astringedent X fest gegen das verletzte blutende Gewebe, um eine Hämostase zu erreichen.

## Tissue Management ist der Schlüssel zu qualitativ hochwertigen direkten und indirekten Restaurationen



Kontralaterale Molaren wegen Kieferoperation entfernt. Kronen vom gleichen Zahntechniker angefertigt. Abformungen durch verschiedene Zahnärzte.

## Eisensulfat – Aktive Hämostase



Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Cornelia Pannefieser.

Die patentierte Viscostat™ Formulierung schützt Gewebe selbst bei niedrigem pH. Hinweis: Viscostat entfernt den Smear Layer des Dentins nicht, selbst nach 10 Minuten Einwirkzeit.



1. Reiben Sie das blutstillende Mittel fest in den Sulkus ein, bis die Blutungen stehen und sich kein neues Koagulum mehr bildet.



2. Verwenden Sie den Dento-Infusor™ Tip mit weicher Bürste, um das Hämostatikum zu infundieren und den Sulkus zu reinigen.



3. Reinigen Sie mit kräftigem Wasserspray, um verbliebenes Koagulum zu entfernen und das Gewebe auf stabile, solide Hämostase zu testen. Bei anhaltender Blutung die Infusionstechnik wiederholen.



4. Nach vollständiger Hämostase wird durch Verwendung des gestrickten Ultrapak™ Fadens, der mit dem Ultrapak™ Legeinstrument gelegt wird, eine hervorragende Retraktion erreicht.

*„Wir haben viele Produkte und Verfahren in der Zahnheilkunde, die techniksensibel sind – das gilt besonders für Tissue Management. Richtig gemacht, ist es fantastisch! Sie kommen fast unmittelbar zum Ziel. Wenn es falsch gemacht wird, hört die Blutung nicht auf, und zum Schluss haben Sie überall diese schrecklichen Blutkoagula.“*

**DR. DAN FISCHER**



## Dento-Infusor™ Tips

Die Verwendung des richtigen Spritzenansatzes ist entscheidend, um eine stabile, verlässliche Hämostase und Kontrolle der Sulkusflüssigkeit zu erreichen.

Hämostatische Wirkstoffe sind nur so gut wie ihre Applikationssysteme. Dento-Infusor™ Tips infundieren Hämostatika in blutende Kapillaren. Das weiche Bürstenende „reibt“ den Wirkstoff in die Kapillaren ein und entfernt gleichzeitig Restkoagulum. Das Resultat ist eine saubere, trockene und für die Abformung bereite Präparation.

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jüliena Jessop.



Zunächst muss die Blutung unter Kontrolle gebracht werden, erst dann kann eine direkte adhäsive Maßnahme erfolgen.



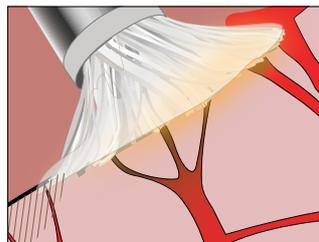
Eine stabile Blutstillung wurde erreicht, die Präparation ist für eine Restauration bereit.

In der Regel ist der Metal Dento-Infusor™ die beste Wahl in Verbindung mit Viscostat™, Viscostat™ Clear und Astringedent™ Hämostatika. Er kann mit ausreichendem Druck verwendet werden, damit das Hämostatikum in die Kapillaren eindringen kann. Ist lediglich die Kontrolle der Sulkusflüssigkeit erforderlich, ist bei der adhäsiven Befestigung subgingivaler Restaurationen das weichere Ende der Blue Mini™ Dento-Infusor™ Tips eventuell besser geeignet, da es gerade erst verheiltes Epithel schont.

Beide Tips ermöglichen ein sparsames und gezieltes Einreiben des Hämostatikums, das mit anderen Hilfsmitteln, wie Wattepellets, Microbrushes und speziellen Pinseln, nicht möglich wäre.



Der Tip „infundiert“ den blutstillenden Wirkstoff unter Bildung eines korkartigen Stopfens in die Kapillaren und wischt dann das Koagulum weg.



Eine stumpfe, gebogene Kanüle gefüllt mit einer „Bürstenfasern“ am Metal Dento-Infusor™ Tip ermöglicht es dem Hämostatikum, die Kapillarenden dadurch temporär zu verschließen, dass es ein Anschwellen des umgebenden Gewebes verursacht.

## Metal Dento-Infusor™ Tip



Die einzigartige Form und das Bürstenende der Ultradent Dento-Infusor™ Tips sind optimal für das Einbringen von hämostatischen Wirkstoffen in verletztes Gewebe.

- Appliziert blutstillende Mittel präzise und entfernt wirksam oberflächliches Koagulum
- Stumpfe, gebogene Kanüle mit weichen Borsten ermöglicht sanften Druck auf den Sulkus
- Der erste Tip von Ultradent, der „MDI“, eignet sich nach wie vor ausgezeichnet für erfolgreiches Tissue Management

Optimal mit: Astringedent, Astringedent X, Viscostat und Viscostat Clear Hämostatika.

|      |         |
|------|---------|
| 2558 | 20 St.  |
| 2559 | 100 St. |
| 2560 | 500 St. |

## Blue Mini™ Dento-Infusor™ Tip



- Bietet die gleichen Vorteile für Tissue Management wie der Metal Dento-Infusor Tip
- Gezieltes Ausbringen kleinster Hämostatikum-Mengen

Optimal mit: Astringedent und Astringedent X Hämostatika.

|      |         |
|------|---------|
| 128  | 20 St.  |
| 1086 | 100 St. |
| 1440 | 500 St. |



## Für Abformungen

Ein Adstringens ist eine Substanz, die die Durchlässigkeit von Epithel für Gewebeflüssigkeit unterdrückt. Das Resultat ist ein trockenes Arbeitsfeld, eine wichtige Aufgabe für das Tissue Management für die Adhäsivtechnologie des 21. Jahrhunderts. Eine optimale Abformung für erfolgreiche Kronen- und Brückenversorgungen erfordert die klare Darstellung der Präparationsgrenzen. Nur zuverlässige Blutstillung und Retraktion der Gingiva kann dies sicherstellen.



1. BLUTUNG  
Subgingivale Präparation mit Blutung.



2. HÄMOSTASE  
Reiben Sie das Hämostatikum Astringedent™ X mit einem Metal Dento-Infusor™ Tip kräftig in das blutende Gewebe ein.

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jaleena Jassop.



3. REINIGUNG/TEST  
Kräftiges Wasserspray entfernt das Restkoagulum und testet das Gewebe auf stabile, solide Hämostase.



4. RETRAKTION  
Ein gestrickter Ultrapak™ Faden wird mit dem Hämostatikum Viscostat™ getränkt, gelegt und 1–3 Minuten belassen.



5. TROCKNEN/TEST  
Der gestrickte Ultrapak-Faden wird entfernt, die Präparation mit kräftigem Spraystrahl gereinigt und getrocknet.

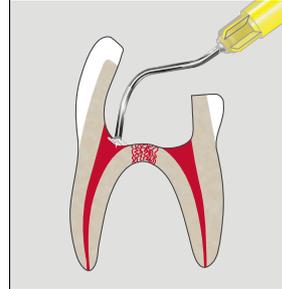


6. ABFORMUNG  
VPS Abformmaterial applizieren.

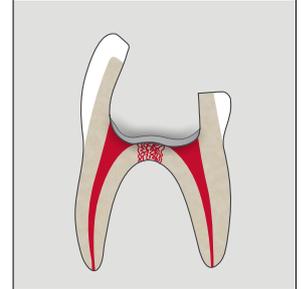


7. RESULTAT  
Abformungen in vorhersagbarer Qualität.

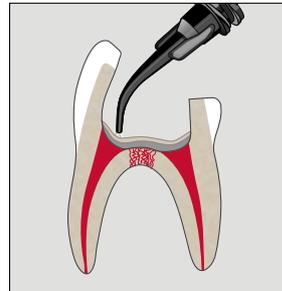
## Pulpotomie bei vitalen Milchzähnen



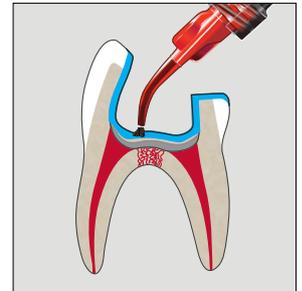
1. HÄMOSTASE  
Blutung stillen. Verwenden Sie den Dento-Infusor™ Tip in Verbindung mit Viscostat™ oder Astringedent™ Hämostatika.<sup>1-4</sup>



2. ANTIMIKROBIOSE  
Applizieren Sie eine dünne Schicht eines antimikrobiellen Mittels mit Langzeitwirkung, z. B. ZOE.

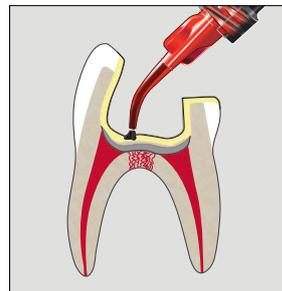


3. EUGENOLBARRIERE  
Schaffen Sie eine Eugenolbarriere.\* Tragen Sie eine dünne Schicht Ultra-Blend™ plus Liner auf, da Eugenol die Polymerisation der meisten Kunststoffe hemmt.

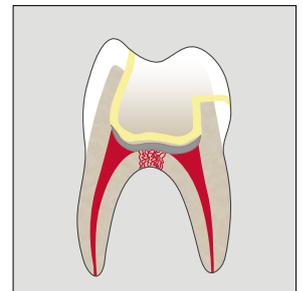


4. ÄTZEN  
Applizieren Sie Ultra-Etch™ Phosphorsäure oder Peak™ SE Primer.

Hinweis: ZOE (Zinkoxid-Eugenol) und Ultra-Blend™ plus Liner nur punktuell auftragen, damit eine möglichst große Dentinfläche für das Bonding zur Verfügung steht.



5. BOND  
Peak™ Universal Bond Adhäsiv applizieren.



6. RESTAURATION  
Verwenden Sie nach Wunsch fließfähiges und/oder pastenförmiges Komposit.

Hinweis: Hämostatika und aufliegendes Koagulum vor dem Auftragen der dünnen ZOE(Zinkoxid-Eugenol)-Schicht entfernen.

1. 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. 2. Fuks AB, Holan G, Davis JM, Eidelman E. Ferric sulfate versus dilute formocresol in pulpotomized primary molars: long-term follow up. *Pediatr Dent.* 1997;19(5):327-30. 3. Landau MJ, Johnson DC. Pulpal responses to ferric sulfate in monkeys [ADR abstract 822]. *J Dent Res.* 1988;67(suppl):215. 4. Fuks AB, Eidelman E, Cleaton-Jones P, Michaeli Y. Pulp response to ferric sulfate, diluted formocresol and IRM in pulpotomized primary baboon teeth. *ASDC J Dent Child.* 1997;64(4):254-9.



## Für direkte Restaurationen

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Dan Fischer.



**1. MIKROSPALT**  
Einige Restaurationen der Klasse V wurden 2 Monate zuvor an diesen Frontzähnen durchgeführt. Unzureichende Blutstillung oder Entfernung von Hämostatikum und/oder Blutkoageln haben zu Undichtigkeiten am oberen rechten mittleren Schneidezahn geführt.



**2. VERFÄRBUNG**  
Durch den Mikrospace sind Blutpigmente zwischen Präparation und Restauration eingewandert und haben zu einer Verfärbung der Grenzfläche geführt.



**3. ISOLIERUNG**  
Drängen Sie die Gingiva mit in hämostatischer Lösung getränktem Ultrapak-Faden ab. Mit einem kräftigen Spraystrahl überschüssiges Hämostatikum von Faden, Gewebe und Zahnoberflächen entfernen, um Kontamination und daraus resultierende Undichtigkeit zu vermeiden.



**4. RESTAURATION**  
Die ausgetauschte Füllung der Klasse V 3 Monate später.

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jaleena Jessop.



**1. KONTROLLE**  
Bei Restaurationen der Klasse V sind das Hämostatikum Viscostat und Ultrapak-Fäden ideal für die Kontrolle von Blut und Sulkusflüssigkeit. Sie können das Gewebe außerdem vor Bohrern schützen. Überschüssige blutstillende Lösung mit kräftigem Spraystrahl entfernen.



**2. BOND**  
Erfolgreich gebondete Restauration.

## Retraktion für indirekte Veneers



**1. RETRAKTION**  
Ein gelegter Ultrapak-Faden verdrängt schnell die Gingiva und verbessert den Zugang für das Kleben von indirekten Veneers.

## Für indirekte Restaurationen (Befestigung)



**1. PROVISORIUM ENTFERNT**  
Gut abgeheilte Gewebe 2 Wochen nach der Präparation.



**2. KONTAMINATION**  
Sulkusflüssigkeiten kontaminieren Bondingmaterialien/Präparation, wenn sie nicht gestoppt werden.



**3. VERSIEGELN/TROCKNEN**  
Versiegeln Sie das Epithel durch sanftes Einreiben mit dem Hämostatikum Viscostat™ und Blue Mini™ Dento-Infuser™ Tip.



**4. GEREINIGTE PRÄPARATION**  
Mit Consepsis™ Scrub wird die Präparation von Hämostatikum und provisorischen Zementresten gereinigt und so für die Applikation eines beliebigen Dentin-Bondingmittels, einschließlich selbstätzender Systeme, vorbereitet.



**5. ABSPÜLEN/TROCKNEN**  
Abspülen und trocknen. Das Weichgewebe bleibt trocken.



**6. RESTAURATION EINSETZEN**  
Präparation bereit für definitives Zementieren.

**Hinweis:** Eine vollständige Beherrschung des Sulkus-Fluid-Flusses ist unverzichtbar, wenn Bonding und Befestigen gingivanah durchgeführt werden.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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.



## Viscostat™

20%IGES EISENSULFAT



Metal Dento-Infusor™ Tip

- Führt zu stabiler Hämostase
- Stoppt Blutung in Sekundenschnelle, spart Behandlungszeit
- Beeinträchtigt nicht die Hart- oder Weichgewebeheilung
- Eliminiert Kontamination durch Sulkusflüssigkeit, für optimales Bonding
- Vermeidet teure Wiederholungsabformungen

Das Hämostatikum Viscostat ist ein blutstillendes 20%iges Eisensulfat-Äquivalent in einer viskösen, wässrigen Lösung. Es enthält eine patentierte pyrogene Kieselsäure zur Begrenzung der Säureaktivität, wodurch es schonend zu Hart- und Weichgewebe ist.

Dieses hämostatische Gel eignet sich für eine Vielzahl zahnärztlicher und oralchirurgischer Verfahren zur Stillung kapillarer Blutungen. Zu diesen Verfahren gehören festsitzende Prothetik-, restaurativ-operative, parodontale und andere Behandlungen. Das Hämostatikum Viscostat wird auch empfohlen bei retrograden Wurzelfüllungen, impaktierten Eckzähnen, Gingivektomien und als „Fixiermittel“ für Pulpotomien.

Tipp: Vermeiden Sie bei direkten Bondingverfahren Undichtigkeiten durch die Kontamination mit Sulkusflüssigkeit. Tränken Sie einen gestrickten Ultrapak™ Faden in Hämostatikum und isolieren Sie die Gewebe. Anschließend mit kräftigem Spraystrahl absprayen.

647 Viscostat Dento-Infusor IndiSpense Spritzen-Kit  
 1 x 30 ml (36,69 g) IndiSpense Spritze  
 20 x Metal Dento-Infusor Tips  
 20 x 1,2 ml-Leerspritzen



645 Viscostat IndiSpense Spritze  
 1 x 30 ml (36,69 g) Spritze

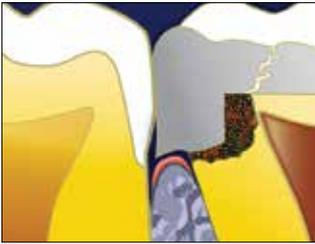


**! Hinweis: Niemals epinephrinhaltige Präparate zusammen mit Eisensulfatpräparaten (Viscostat, Astringedent) verwenden: Blau-schwarze Verfärbungen wären die Folge.**

# BLOG

## ZAHNMEDIZINISCHES WISSEN IM FOKUS

### Für schwierige Fälle



1. Alte, frakturierte Amalgamfüllung. Der Patient hat monatelang auf den Fragmenten gekaut; dadurch hat sich die Schleimhaut entzündet.



2. Altes Amalgam entfernen. Liegt die Pulpa frei, wird Karies zunächst als „Schutzschicht“ belassen.



3. Den Gingivalrand der Restauration freilegen, bevor der Kofferdam angebracht wird. Ggf. zu Schritt 4 übergehen, um die Sichtbarkeit zu verbessern.



4. Eine stabile Blutstillung wird ggf. durch das Einbürsten von Viscostat™ oder Astringent™ X mit dem Metal Dento-Infusor™ Tip erreicht.



5. Kofferdam legen, anschließend die verbliebene Karies entfernen. Freiliegende Pulpa falls nötig behandeln. Ätzen und bonden mit Peak Universal Bond Adhäsiv.



6. Matrizenband **NICHT** verkeilen, bevor die erste Kompositenschicht gelegt ist.



7. **RICHTIG:** Das Matrizenband zuerst legen, um einen Gingivaschutz herzustellen; anschließend die erste Kompositenschicht legen. **Optional:** Nach dem Anbringen des Matrizenbandes ätzen und bonden, danach die erste Kompositenschicht legen.



8. Nach der ersten Schicht verkeilen. Matrizenband lockern und so formen, dass ein guter Approximalkontakt erzielt wird. Eine erste Schicht mit einem fließfähigen Komposit (PermaFlo™ Komposit) auftragen und die Kavität mit einem unserer hochwertigen Komposite füllen.



Scannen Sie den QR-Code, um zum  
**Ultradent Products Blog**  
zu gelangen!





## Astringedent™

15,5%IGES EISENSULFAT



Aufgeführt als „UNVERZICHTBARES“ Produkt von einem prominenten unabhängigen Forschungsinstitut.<sup>2</sup>

- Das „klassische“ Hämostatikum
- Stoppt Blutung in Sekundenschnelle
- Eliminiert Kontamination durch Sulkusflüssigkeit, für optimales Bonding
- Vermeidet teure Wiederholungsabformungen

Das Hämostatikum Astringedent ist eine wässrige blutstillende Lösung mit 15,5 % Eisensulfat und einem pH-Wert von ~1,0.

„Äußerst empfehlenswert – sowohl effektiv als auch einfach anzuwenden zur Kontrolle von Blutungen, Tissue Management und Pulpotomien. Bewertung++++.“<sup>2</sup> Die Blutstillungslösung Astringedent eignet sich gut für eine Vielzahl zahnärztlicher und oralchirurgischer Verfahren zur Blutungsstillung. Das Hämostatikum Astringedent kann verwendet werden, um durch Kontamination mit Sulkusflüssigkeit bei direkten Bondingverfahren verursachte Undichtigkeiten zu verhindern.

111 Astringedent Flasche  
686 Astringedent IndiSpense Spritze  
je 30 ml (34,41 g)



Hinweis: Die Hämostatika Viscostat™ und Astringedent sind visköser und sollten mit einem Metal Dento-Infusor™ Tip verwendet werden, da der Durchfluss durch den Blue Mini™ Dento-Infusor™ Tip aus Kunststoff geringer ist. Der Dento-Infusor Tip aus Kunststoff sollte verwendet werden, wenn Sie es mit frisch abgeheiltem Epithel zu tun haben, da die weichere Spitze etwas schonender ist.

## Astringedent™ X

12,7 %IGE EISENLÖSUNG

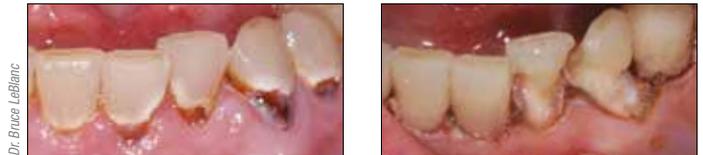


- Behandelt schnell und wirksam schwer stillbare Blutungen
- Ist weniger ätzend als andere Eisensubulfat-Lösungen

Das Hämostatikum Astringedent X ist eine wässrige Lösung mit 12,7 %igen Eisensulfaten, die zu gleichen Teilen Eisensulfat und Eisensubulfat enthält und schnell wirkt.

Hinweis: Verdünntes Astringedent X Hämostatikum ist nicht gleichzusetzen mit den Hämostatika Viscostat oder Astringedent.

Verwenden Sie Astringedent X, wenn ein stärkeres, potenteres Hämostatikum notwendig ist und wenn das Erreichen einer soliden Hämostase schwieriger ist, z. B. bei schwer zu stillenden, starken Blutungen.



Dr. Bruce LeBlanc

Das Hämostatikum Astringedent X und der Metal Dento-Infusor Tip erleichtern eine stabile Blutstillung auch bei schwierigen Fällen.

112 Astringedent X Flasche  
690 Astringedent X IndiSpense Spritze  
je 30 ml (40,71 g)



## Astringedent™ Spot Remover

REINIGUNGSLÖSUNG

Astringedent Spot Remover dient zur Entfernung von Flecken, die durch die Hämostatika Viscostat, Astringedent und Astringedent X entstanden sind und nicht allein durch Wasser und Seife ausgewaschen werden können. Nicht zum intraoralen Gebrauch.

2160 Astringedent Spot Remover  
30 ml (35,28 g) Flasche



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



**Viscostat™ Clear**  
25%IGES ALUMINIUMCHLORID



Metal Dento-Infusor™ Tip

- Verfärbt nicht das Zahnfleisch
- Stoppt kleinere Blutungen in der ästhetischen Zone
- Einfach abzuspülen
- Visköses Gel
- Keine Beeinträchtigung von Bonding-Verfahren<sup>2</sup>

Viscostat Clear ist ein Gel mit 25 % Aluminiumchlorid in einer viskösen, wässrigen Lösung. Seine patentierte gewebefreundliche Formulierung mit Kieselsäure beseitigt temporär kleinere Blutungen. Es wird kein Koagulum gebildet, und es haften keine Reste an der Präparation, was in der „ästhetischen Zone“ besonders wichtig ist. Viscostat Clear verfärbt die Hart- oder Weichgewebe nicht.

Viscostat Clear ist bei der Retraktion vor der Anfertigung einer Abformung und zur Kontrolle von Blutungen und Sulcus Fluid bei restaurativen und operativen Zahnbehandlungen zusammen mit Retraktionsfäden und/oder dem Dento-Infusor® Tip anzuwenden. Es ist mit oder ohne Retraktionsfäden und/oder dem Dento-Infusor™ Tip anzuwenden. Das Gel erleichtert das Legen von Fäden in den Sulkus.



## Anwendung



1. Subgingivale Präparation und blutender Sulkus.



2. Reiben Sie das Hämostatikum mit dem Metal Dento-Infusor™ Tip kräftig in das blutende Gewebe ein. Das transparente Gel sorgt für leichte Sichtbarkeit und lässt sich rasch abspülen.



3. Den getränkten Ultrapak™ Faden in den Sulkus einbringen. 4–5 Minuten liegen lassen.



4. Faden entfernen. Kräftig absprayen. Mit Luft trocknen. Das Hämostatikum nochmals in den Sulkus einreiben. 1 Minute belassen.



5. Fertige Restauration 2 Wochen später. Ermöglicht eine problemlose, hervorragende Kontrolle in der ästhetischen Zone – ohne Zahnfleischfärbung.

### 6409 Viscostat Clear Dento-Infusor Spritzen-Kit

4 x 1,2 ml (1,42 g) Spritzen  
20 x Metal Dento-Infusor Tips



### 6407 Viscostat Clear Dento-Infusor IndiSpense Spritzen-Kit

1 x 30 ml (38,52 g) IndiSpense Spritze  
20 x Metal Dento-Infusor Tips  
20 x 1,2 ml-Leerspritzen



### 6408 Viscostat Clear IndiSpense Spritze

1 x 30 ml (38,52 g) Spritze



1. realityesthetics.com 2. Daten liegen vor, auf Anfrage.



## Ultrapak™

UNGETRÄNKTER, GESTRICKTER FADEN



- Der original gestrickte Faden
- Sorgt für schnelle Gewebeerdrängung und detaillierte Randdarstellung für qualitativ hochwertige Abformungen
- Erleichtert das Legen und bleibt besser an Ort und Stelle als jeder gedrehte oder geflochtene Faden
- Wird beim Legen komprimiert und dehnt sich dann zur optimalen Retraktion aus
- Verfängt sich nicht in Diamantschleifern
- Kontrastreiche Farben erleichtern Identifikation und Entfernen

Ultrapak-Fäden bestehen aus 100 % Baumwolle und sind mit Tausenden kleiner Maschen gestrickt, die lange, ineinandergreifende Ketten bilden. Dieses einzigartige gestrickte Design übt nach dem Legen einen sanften, kontinuierlichen Druck aus, indem sich die gestrickten Maschen zu öffnen versuchen. Eine optimale Retraktion oder Gewebeerdrängung erfolgt in 1–3 Minuten.

Der Ultrapak™ Faden kann auch für das subgingivale Einbringen von Eisensulfatlösungen zur Kontrolle der Sulkusflüssigkeit verwendet werden. Ultrapak™ wurde im Zusammenhang mit den Tissue-Management-Techniken entwickelt, bei denen die Hämostatika Viscostat™ oder Astringedent™ eingesetzt werden. Konventionelle Techniken mit Aluminium, Aluminiumchlorid etc. werden bei Verwendung mit ungetränkten gestrickten Ultrapak™ Fäden ebenfalls verbessert, die deutlich größere Mengen an blutstillender Lösung aufnehmen können als herkömmliche Fäden.



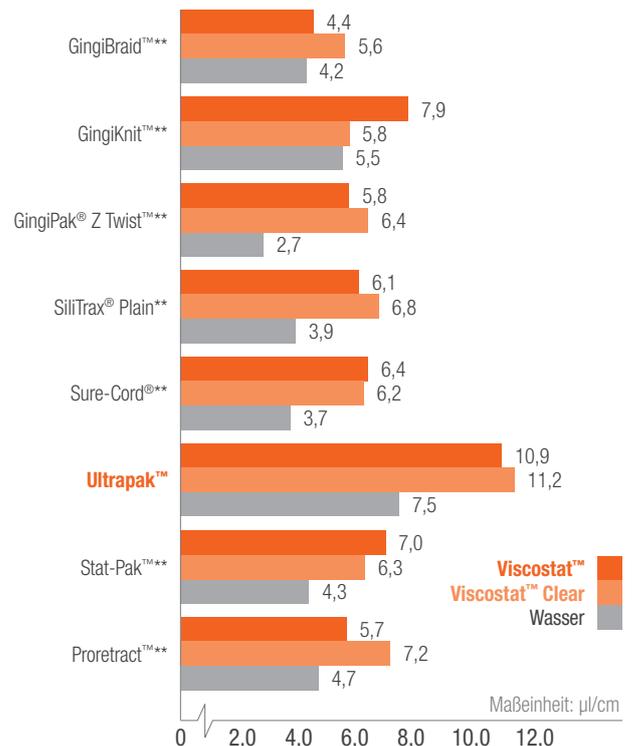
### THE ONE WITH THE STRIPE!™ (DER MIT DEM STREIFEN!)

Mit dem einfachen Legen, der hervorragenden Absorption und außergewöhnlichen Retention ist das proprietäre gestrickte Design des Ultrapak-Fadens seit Jahren die bevorzugte Wahl.

Aufgeführt als „UNVERZICHTBARES“ Produkt von einem prominenten unabhängigen Forschungsinstitut.<sup>2</sup>

## Ultrapak™ und Mitbewerber – Absorptionsvergleich

Daten zeigen das Absorptionsvermögen von gestricktem Ultrapak™ Faden vs. Fäden führender Mitbewerber.\*



\*Daten liegen vor, auf Anfrage. \*\*Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityesthetics.com 2. „Can't Live Without“ Clinical Research Associates Newsletter, Volume 21, Issue 7, July 1997.

Jede Flasche enthält  
244 cm Faden.



9330

## Ultrapak™ Kit

1 x Set Ultrapak-Fäden  
in den Stärken 00, 0, 1, 2  
1 x Ultrapak-Organisationsständer



#000



- Unterer Faden bei der „Doppelfadentechnik“
- Im Frontzahnggebiet
- Doppelfadentechnik



9331

## Ultrapak™ Faden #000 Refill

#00



- Präparieren und Zementieren von Veneers
- Restaurative Verfahren in der Nähe von dünnen, empfindlichen Geweben



9332

## Ultrapak™ Faden #00 Refill

#0



- Im unteren Frontzahnbereich
- Beim Befestigen von gingivanahen und subgingivalen Veneers
- Klasse-III-, IV- und V-Restaurationen
- Oberer Faden bei der „Doppelfadentechnik“



9333

## Ultrapak™ Faden #0 Refill

#1



- Nicht imprägnierte Größen 1 und 2 sind besonders effektiv für Gewebekontrolle und/oder -verdrängung, wenn sie vor und/oder nach Kronenpräparationen mit koagulierender hämostatischer Lösung getränkt werden
- Schützender Faden bei der „Pre-Packing“-Technik an Frontzähnen



9334

## Ultrapak™ Faden #1 Refill

#2



- Oberer Faden bei der „Doppelfadentechnik“
- Schützender Faden bei der „Pre-Packing“-Technik



9335

## Ultrapak™ Faden #2 Refill

#3



- Bei Molaren mit dicker, robuster Gingiva, bei denen eine beträchtliche Kraft erforderlich ist
- Oberer Faden bei der „Doppelfadentechnik“



9336

## Ultrapak™ Faden #3 Refill

**Hinweis: Niemals epinephrinhaltige Präparate zusammen mit Eisensulfatpräparaten wie etwa den Hämostatika Viscostat, Astringedent und Astringedent X verwenden: Blau-schwarze Verfärbungen wären die Folge.**



## Pre-Packing-Technik

Verwenden Sie zur sicheren Retention des Fadens während der Präparation einen Faden, der dick genug ist, um fest im Sulkus platziert zu werden.



### 1. „PRE-PACK“

Legen Sie den mit hämostatischer Lösung getränkten gestrickten Ultrapak™ Faden. Verwenden Sie zur sicheren Retention des Fadens eine Fadengröße, die zu dick erscheint. Mit dem dünnen Ultrapak™ Legeinstrument drückt man den Faden schnell in seine Position. Das spezielle Design des gestrickten Fadens (ineinander greifende Maschen) erleichtert das einfache Legen und lässt ihn sicher am Platz bleiben.



### 2. PRÄPARATION

Dehnen Sie die Präparationsgrenze subgingival aus, indem Sie teilweise in den gestrickten Faden präparieren, der sich nicht im Diamantschleifer verfängt. Entfernen Sie den restlichen Faden mit einer Sonde oder einem anderen Instrument. Die Blutung ist, wenn überhaupt, minimal. Ein kleiner Anteil nicht präparierter Zahnschubstanz oberhalb des gingivalen Attachments bleibt zur besseren Sichtbarkeit in der Abformung erhalten. Wenn eine zusätzliche Retraktion erforderlich ist, nochmals einen Faden in geeigneter Größe legen. Abspülen, mit Luft trocknen und die Abformung durchführen.

## Für digitale Abformungen – komplette Hämostase



### 1. HÄMOSTASE

Für den möglichst exakten Randschluss jeder Restauration ist eine komplette Hämostase entscheidend, vor allem bei digitaler Abformung.



### 2. SAUBERES ARBEITSFELD

Nach der Blutstillung und Retraktion des Gewebes ist die Präparation bereit für die digitale Abformung.

## Doppelfadentechnik

Die häufigsten Herausforderungen für Abformungen von hoher Qualität sind eine angemessene Geweberetraktion und ausreichende Feuchtigkeitskontrolle. Probieren Sie eine Technik mit doppeltem Retraktionsfaden in Kombination mit effektiven blutstillenden Mitteln, um beides zu vereinfachen.



### 1. ERSTER FADEN

Legen Sie nach erreichter Hämostase vorsichtig einen einzelnen Faden – wie etwa den gestrickten Ultrapak™ Faden #0 oder #00 – so tief wie möglich in den Sulkus. Verwenden Sie zur korrekten und einfachen Platzierung Fischers Ultrapak-Legeinstrumente.



### 2. ZWEITER FADEN

Legen Sie einen mit einem Hämostatikum getränkten zweiten, dickeren Faden, um das Gewebe seitlich zu verdrängen.



### 3. ABSPÜLEN/TROCKNEN

Den Bereich gut abspülen, leicht trocknen und die Abformung durchführen.



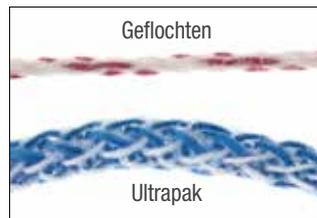
### 1. HÄMOSTASE

Für den möglichst exakten Randschluss jeder Restauration ist eine komplette Hämostase entscheidend, vor allem bei digitaler Abformung.



### 2. SAUBERES ARBEITSFELD

Nach der Blutstillung und Retraktion des Gewebes ist die Präparation bereit für die digitale Abformung.



Geflochten

Ultrapak

Der gestrickte Ultrapak-Faden besteht aus Tausenden kleiner, ineinandergreifender Maschen und kann daher einfacher als andere Fäden komprimiert werden und sich wieder ausdehnen. Die Fasern aus 100% Baumwolle sorgen für eine hohe Absorption von Hämostatika und Sulkusflüssigkeiten.



Der Ultrapak-Faden wird beim Legen komprimiert und dehnt sich dann zur optimalen Gewebeverdrängung aus.



Mit Blutstillungslösung getränkter Ultrapak-Faden kontrolliert Blutungen und Sulkusflüssigkeit bei gingivanahen und subgingivalen Präparationen.



Das Ultrapak CleanCut Design besitzt eine Klinge in der Verschlusskappe für effizientes Schneiden. Eine spezielle Dosieröffnung verhindert das Zurückfallen des Fadens in die Flasche.



## Gezahnte Ultrapak™ Legeinstrumente

DÜNNE, GEZAHNTE LEGEINSTRUMENTE

Diese speziell entwickelten Instrumente erleichtern das Legen von gestrickten Ultrapak-Fäden. Ihre dünnen Enden und feinen Verzahnungen drücken in den Faden, wodurch ein Abrutschen verhindert und die Gefahr einer Verletzung des gingivalen Attachments vermieden wird.

**45° ZUM GRIFF:** Unsere populärsten Legeinstrumente, mit Arbeitsenden im 45°-Winkel zum Griff und 3 Stopfseiten. Zirkuläres Legen um den präparierten Stumpf kann vollendet werden, ohne das Instrument ständig drehen zu müssen. Verwenden Sie die kleinen Legeinstrumente an unteren Frontzähnen und oberen seitlichen Schneidezähnen.

**90° UND PARALLEL ZUM GRIFF:** Gleiche Größe wie die Legeinstrumente mit 45° zum Griff, nur dass eines der Arbeitsenden parallel zum Schaft zum Schaft verläuft und das andere im rechten Winkel zum Schaft verläuft.

- |     |   |
|-----|---|
| 171 | Legeinstrument, klein – 45°-Winkel zum Griff  |
| 170 | Legeinstrument, normal – 45°-Winkel zum Griff |
| 174 | Legeinstrument, klein – 90°-Winkel zum Griff  |
| 172 | Legeinstrument, normal – 90°-Winkel zum Griff |
- 1 St.



#170 und #171 (45°-Winkel zum Griff)

#172 und #174 (90°-Winkel und 0°-Winkel zum Griff)





MY SMILE IS  
*Confident*

#MySmileIsPowerful

*Calle*,

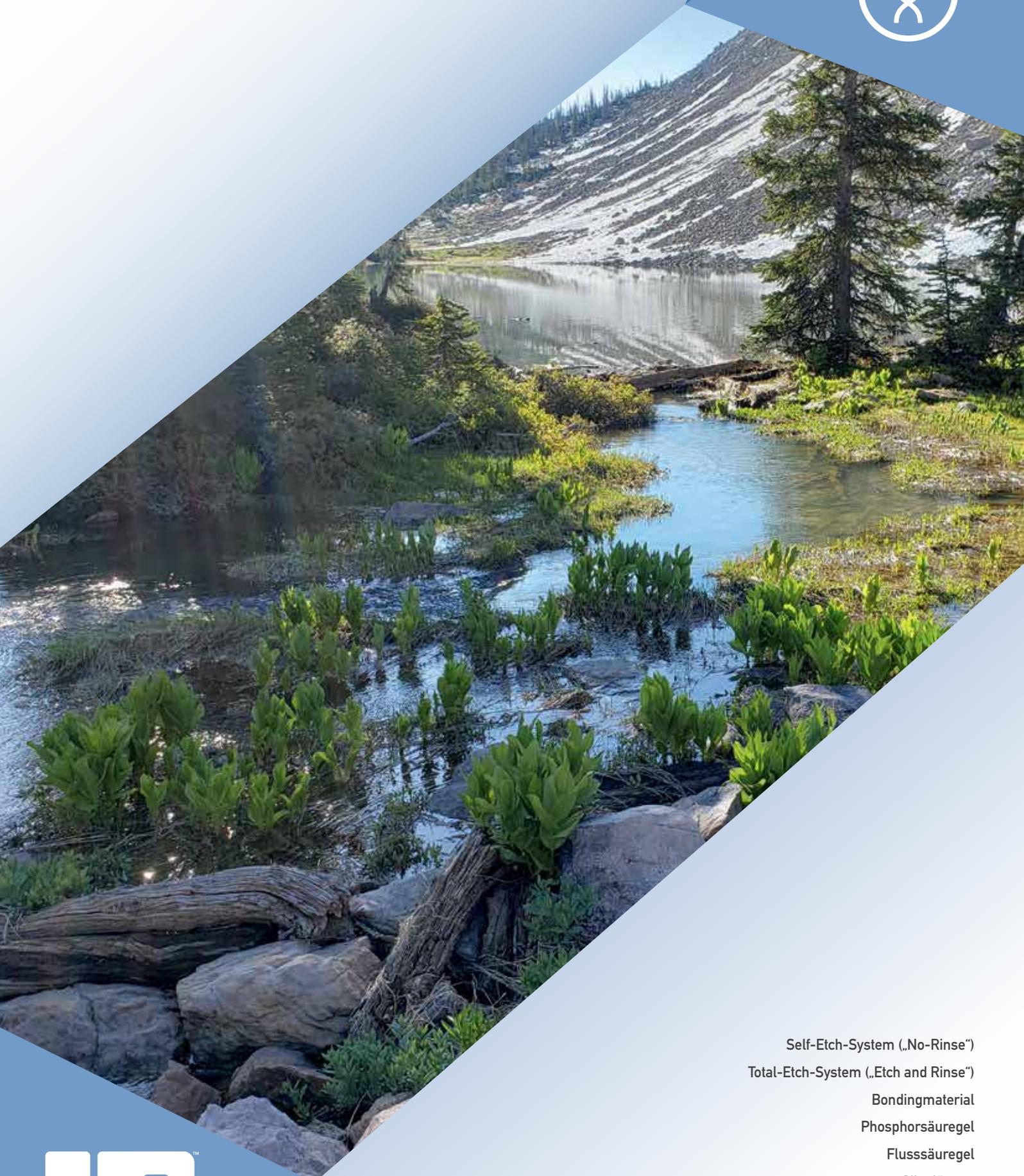
aus Schweden, liebt Surfen, Angeln, Snowboarden und Wandern.

Er lächelt am meisten, wenn er mit seinen Freunden draußen unterwegs ist.

Die Zahnaufhellung mit Opalescence<sup>TM</sup> PF für zu Hause mit praktischen individuellen Schienen und 10 % oder 16 % Carbamidperoxid bietet flexible Tragezeiten, die zu seinem Lebensstil passen. Die optimal haftende, visköse Zusammensetzung des Gels mit 20% Wasser sorgt für eine geringere Dehydrierung und weniger Empfindlichkeiten. Ein strahlendes Lächeln gibt ihm das Selbstvertrauen, jede Herausforderung anzunehmen. Das ist die Kraft, die ein Lächeln hat.

Erfahren Sie mehr über kosmetische Zahnaufhellung auf [opalescence.com/de](http://opalescence.com/de).







## Ultra-Etch™ PHOSPHORSÄURE-ÄTZGEL



Seit über 20 Jahren aufgeführt als „UNVERZICHTBARES“ Produkt von einem prominenten unabhängigen Forschungsinstitut.<sup>4</sup>

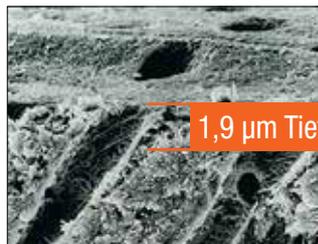
Aufgeführt als „BEWÄHRTES“ Produkt.<sup>5</sup>

- Selbstlimitierend<sup>2</sup> im Dentin
- Dringt in feinste Fissuren ein und läuft an vertikalen Flächen nicht ab
- Präzise applizierbar
- Sauber abzuspülen – hinterlässt keine Rückstände

Ultra-Etch Ätzgel mit 35 % Phosphorsäure besitzt eine ideale Viskosität, die eine präzise Applikation und überlegene Kontrolle erleichtert. Es ist selbstlimitierend in seiner Ätztiefe (durchschnittliche Tiefe von 1,9 µm bei 15 Sekunden Ätzen)<sup>2</sup>, wobei ein Ätzmuster geschaffen wird, in das Adhäsive eindringen und so eine höhere Haftkraft erreichen kann. Studien zeigen, dass die einzigartige selbstlimitierende Chemie des Ätzmittels Ultra-Etch im Dentin eine optimale Oberfläche für die Aufnahme von Adhäsiven schafft.<sup>3</sup> Obwohl Ultra-Etch Ätzmittel viskös ist, kann es aufgrund physikalischer und chemischer Eigenschaften, die eine Kapillarwirkung fördern, in die kleinsten Fissuren oder Okklusalfächen eindringen. Seine ideale Viskosität sorgt für die Erhaltung einer ausreichend dicken Schicht, um ein vorzeitiges Eintrocknen zu verhindern.

Ultra-Etch Ätzmittel ist indiziert für das Ätzen von Dentin und Schmelz zur Schaffung optimaler Bondingflächen. Es kann auch zur Entfernung von Keramiksalzen vor dem Silane auf Keramikoberflächen verwendet werden.

**Hinweis: Keine Phosphorsäure-Ätzmittel auf Metallen oder Zirkonoxid verwenden, da dies die Haftfestigkeit reduziert.**



Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Joleen Jasso.

Klinische Erfahrungen und REM-Untersuchungen<sup>3</sup> zeigen, dass 15 Sekunden Ätzzeit sowohl an Dentin als auch beschliffenem Schmelz – 30 Sekunden auf unbeschiffenem Schmelz – für eine optimale Konditionierung beider Zahnschichten sorgen.

Ultra-Etch Phosphorsäure ist nachweislich einzigartig selbstlimitierend in der Ätztiefe. Säuren mit größerer Ätztiefe überschreiten den optimalen Wert und erhöhen die Gefahr einer unvollständigen Adhäsiv-Penetration.

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 163 | <b>Ultra-Etch Kit</b><br>4 x 1,2 ml (1,58 g) Spritzen<br>20 x Blue Micro Tips        |  |
| 167 | <b>Ultra-Etch Econo Kit</b><br>20 x 1,2 ml (1,58 g) Spritzen<br>40 x Blue Micro Tips |  |
| 164 | <b>Ultra-Etch Spritze</b><br>4 x 1,2 ml (1,58 g) Spritzen                            |  |
| 168 | <b>Ultra-Etch Spritze</b><br>20 x 1,2 ml (1,58 g) Spritzen                           |  |
| 685 | <b>Ultra-Etch IndiSpense Spritze</b><br>1 x 30 ml (39,60 g) Spritze                  |  |
| 129 | <b>Ultra-Etch Leerspritze</b><br>20 x 1,2 ml-Leerspritzen                            |  |

1. realityesthetics.com 2. Perdigão J, Lambrechts P, Van Meerbeek B, Vanherle G. A FE-SEM study of the ultra-morphology of etched dentin [ADR-Abstract 2982]. *J Dent Res.* 1996;75(suppl):390. 3. 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. 4. „Can't Live Without“ Clinical Research Associates Newsletter, Volume 21, Issue 7, July 1997. 5. Syrop J. Tried & True Products: Ultra-Etch. *Dental Product Shopper.* 2008;2(6):76-77.

# Ultra-Etch™





## Peak™ SE Primer

SELBSTÄTZENDER PRIMER (NO RINSE)



Black Mini™  
Brush Tip

- Hohe Haftkraft, nachgewiesen durch ein unabhängiges, gemeinnütziges zahnärztliches Produkt-Testinstitut<sup>2</sup>
- Liefert stets frischen, stabilen Primer
- Einfache Einschichttechnik
- Präzise und praktische Applikation
- Keine Anmischnäpfe oder Pinsel notwendig

Peak SE Primer ist ein selbstätzender Primer, der in der einzigartigen Jet-Mix™ Spritze angemischt und daraus entnommen wird. Die JetMix Technologie trennt präzise Mengen von starker Säure (pH 1,2) und optimiertem Priming-Resin, um die hydrolytische Zersetzung zu verhindern, die bei anderen selbstätzenden Präparaten auftritt. Die Komponenten bleiben getrennt, bis der Zahnarzt sie aktiviert. Peak SE Primer wird vor Peak Universal Bond verwendet und erreicht unübertroffene Haftwerte.

FÜR EINE OPTIMALE HALTBARKEIT IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN.

Das ideal für alle lichtzugänglichen Bondingverfahren geeignete Peak Self-Etch-Adhäsivsystem kann auch für die sofortige Dentinversiegelung vor Abformungen und provisorischer Versorgung verwendet werden, um postoperative und zementbedingte Empfindlichkeit zu lindern.

## Für indirekte Restaurationen



1. Peak SE Primer 20 Sekunden auf der Präparation einwirken lassen.



2. 3 Sekunden verblasen/trocknen.



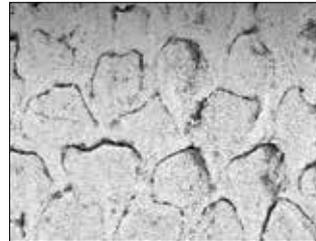
3. Eine satte Schicht Peak Universal Bond Adhäsiv auftragen und 10 Sekunden ins Dentin einmassieren.



4. 10 Sekunden verblasen/trocknen und 10 Sekunden mit dem Standard-Modus der VALO™ Polymerisationsleuchte licht härten.

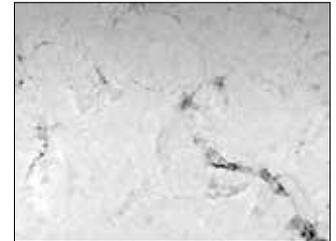
## Höchste Haftwerte an Dentin und Schmelz!<sup>2</sup>

### Vergleich von 3 selbstätzenden Adhäsiven, University of Iowa College of Dentistry<sup>2</sup>

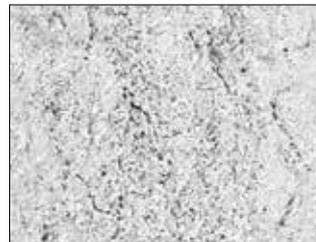


REM von mit Peak SE Primer behandeltem beschliffenem Schmelz.

Beachten Sie das schlüssellochförmige Aussehen der angeätzten Schmelzprismen.



REM von mit Clearfil™ SE Bond\* behandeltem beschliffenem Schmelz.



REM von mit Adper® Prompt L-Pop\* behandeltem beschliffenem Schmelz.

### 4554 Peak Universal Bond Self-Etch Intro Kit

1 x 1,2 ml (1,24 g) Peak Universal Bond Spritze

1 x 1,0 ml (0,99 g) Peak SE Primer Spritze

20 x Black Mini Brush Tips

20 x Inspiral Brush Tips



Im Kühlschrank aufbewahren.

### 4541 Peak Universal Bond Self-Etch Bottle Kit

1 x 4 ml Peak Universal Bond Flasche

4 x 1,0 ml (0,99 g) Peak SE Primer Spritzen

40 x Black Mini Brush Tips

50 x Mixing Wells

50 x Micro Applicator Brush



Im Kühlschrank aufbewahren.

### 5135 Peak SE Primer Refill

4 x 1,0 ml (0,99 g) Spritzen



Im Kühlschrank aufbewahren.

\*Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityratings.com 2. Vargas M. Ultramorphological evaluation of the resin-dentin-enamel interface produced by three proprietary self-etching adhesive systems. 2007. Daten liegen vor, auf Anfrage.



## Peak™ Universal Bond

LICHTHÄRTENDES ADHÄSIV



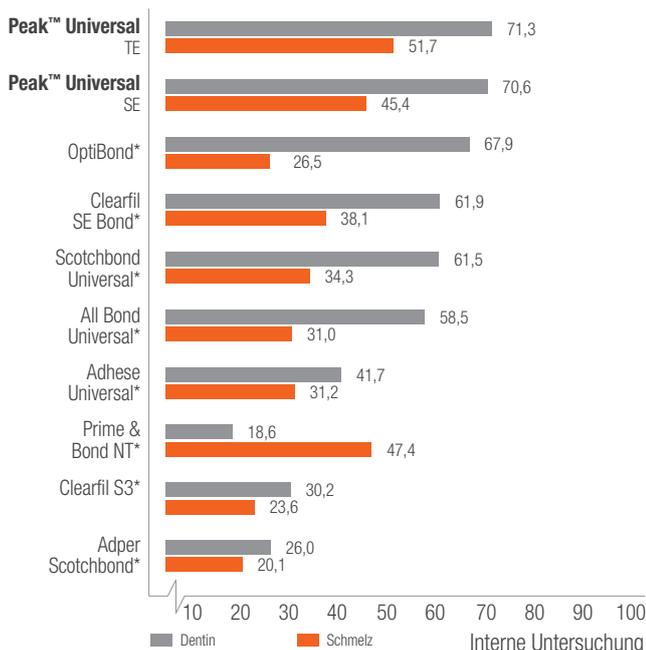
Inspiral™  
Brush Tip

- Mit der Dyme Tech Phosphatmonomer-Mischung von Ultradent für erhöhte Festigkeit und größere vielseitige Einsetzbarkeit
- Haftet an Dentin, Schmelz, Keramik, Metall, Komposit, Kunststoff und Zirkonoxid
- Ideal für direkte und indirekte Restaurationen sowie Wurzelstift- und Stumpfaufbauverfahren
- Funktioniert mit Self-Etch- und Total-Etch-Technik
- Erhältlich in Spritzen oder Flaschen

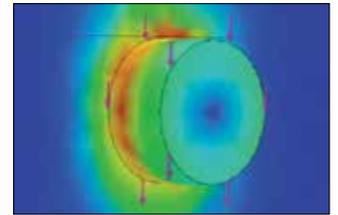
Die vielseitige Formulierung von Peak Universal Bond Adhäsiv ist ideal für direkte und indirekte Restaurationen sowie Wurzelstift- und Stumpfaufbauverfahren. Mit einem Füllergehalt von 7,5 % und einer Mischung individuell synthetisierter Phosphatmonomere wurde seine Viskosität für eine minimale Filmdicke und überlegene Festigkeit optimiert. Es enthält einen Ethylalkohol-Lösungsmittelträger und härtet mit jeder Polymerisationsleuchte, einschließlich LEDs, aus.

FÜR EINE OPTIMALE HALTBARKEIT IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN.

### Vergleich der Haftwerte<sup>2</sup>



Ultradents Testverfahren für die Scherhaftfestigkeit wurde als neuer ISO-Standard übernommen. Viele Forschungszentren nutzen jetzt dieses Verfahren, um präzise Haftwerte zu bestimmen.



#### 4551 Peak Universal Bond Total-Etch Intro Kit

- 1 x 1,2 ml (1,24 g) Peak Universal Bond Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,58 g) Ultra-Etch Spritze
- 20 x Blue Micro Tips
- 20 x Inspiral Brush Tips



Im Kühlschrank aufbewahren.

#### 4542 Peak Universal Bond Total-Etch Bottle Kit

- 1 x 4 ml Peak Universal Bond Flasche
- 4 x 1,2 ml (1,58 g) Ultra-Etch Spritzen
- 40 x Blue Micro Tips
- 50 x Mixing Wells
- 50 x Micro Applicator Brush



Im Kühlschrank aufbewahren.

#### 4553 Peak Universal Bond Refill

- 4 x 1,2 ml (1,24 g) Spritzen



Im Kühlschrank aufbewahren.

#### 4552 Peak Universal Bond Econo Refill

- 20 x 1,2 ml (1,24 g) Spritzen



Im Kühlschrank aufbewahren.

#### 4543 Peak Universal Bond 4 ml Bottle Refill

- 1 x 4 ml Flasche



Im Kühlschrank aufbewahren.

#### 4545 Mixing Well

- 100 x Mixing Wells



\*Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityratings.com 2. Daten liegen vor, auf Anfrage.

# VALO™ GRAND

LED-POLYMERISATIONSLEUCHE  
MIT BREITBANDTECHNOLOGIE

## DIE NEUE DIMENSION



BLACK | RED ROCK | SAPPHIRE | MIDNIGHT

### Peak™-ZM

ZIRKONOXID/METALL-PRIMER



Black Mini™  
Brush Tip

Zirkonoxid und Metall haben gerade  
ihr Gegenstück gefunden!

- Eine einzigartige Phosphatmonomer-Mischung, einschließlich MDP-Monomer
- Bequeme Applikation aus der Spritze oder Flasche
- Erhöht deutlich die Haftwerte zu Kunststoffzementen
- Hohe Haftwerte bei Restaurationen aus Zirkonoxid, Aluminiumoxid und Metall

Peak-ZM Zirkonoxid/Metall-Primer wurde speziell entwickelt, um eine hohe Haftung zwischen der Zirkonoxid- oder Metalloberfläche und dem Befestigungskunststoff zu gewährleisten. Dank seiner chemischen Zusammensetzung, die auch das MDP-Monomer enthält, kann Peak-ZM im Vergleich zur Verwendung eines Kunststoffzements allein die Haftwerte um das Fünffache erhöhen.<sup>1</sup> Mit Peak-ZM Primer können Sie sich sicher bei Ihren Zirkonoxid- und Metallrestaurationen sein.

**Hinweis:** Nicht zur Verwendung mit kunststoffverstärkten Glasionomern (RMGI) geeignet.

2464 Peak-ZM Zirconia Primer Kit  
2 x 1,2 ml Peak-ZM Spritzen  
20 x Black Mini Brush Tips



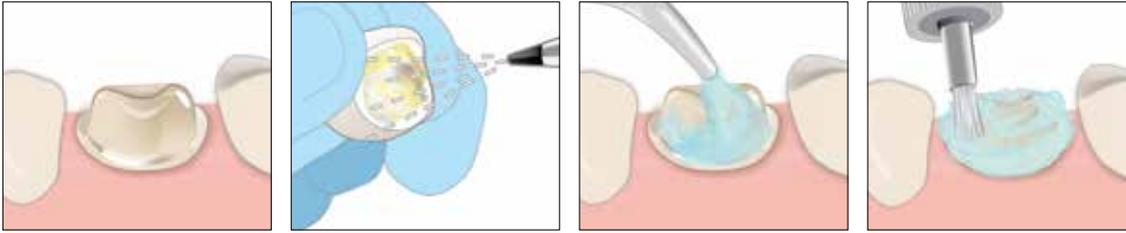
2463 Peak-ZM Zirconia Primer Flasche 1 St.  
4 ml Flasche



1. Daten liegen vor, auf Anfrage.

## Peak-ZM Zirkonoxid/Metall-Primer – TECHNIK-ANLEITUNG

Mit freundlicher Genehmigung von Whitney Jones.

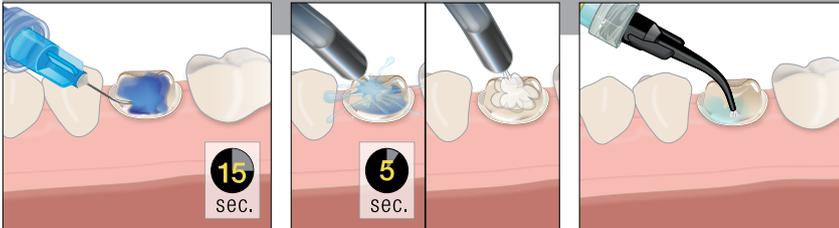


1. Die Präparation reinigen, abspülen und trocknen. Die Passung der Zirkonoxid- oder Metallprothese überprüfen.
2. Die Innenfläche mit 50 µm AlO<sub>2</sub> mindestens 60 Sekunden lang bei 50 psi mit einem Druck von 3,4 bar (50 psi) abstrahlen. Darauf achten, dass die Oberfläche gleichmäßig matt ist. Mit Luft reinigen und beiseite legen.
3. Die Zahnfläche mit einer öl- und fluordfreien Polierpaste wie Consepsis™ Scrub reinigen.
4. Die Polierpaste mit dem Mikro-Reinigungsbürstchen STARbrush™ verwenden, um Zementreste zu entfernen. Abspülen und dann mit Luft trocknen.

**HINWEIS:** Verunreinigungen auf der Innenfläche der prothetischen Versorgung führen zu einer Abnahme der Haftfestigkeit. Halten Sie den Bereich sauber und frei von Phosphorsäure-Ätzelgelen und Speichel.

## WÄHLEN SIE

### TOTAL-ETCH-TECHNIK („ETCH AND RINSE“)



5. Ultra-Etch™ Ätzmittel 15 Sekunden einwirken lassen. 5 Sekunden abspülen, vorsichtig trocknen, leicht feucht lassen. Empfehlung: 2%ige Chlorhexidingluconatlösung auf die Präparation auftragen, leicht feucht lassen.

## ODER

### SELF-ETCH-TECHNIK („NO-RINSE“)



5a. Mit dem Black Mini™ Brush Tip 20 Sekunden lang Peak™ SE Primer applizieren. Verblasen und mit vollem Luftdruck 3 Sekunden trocken. Empfehlung: Vor der Applikation von Peak SE eine 2%ige Chlorhexidingluconatlösung auf die Präparation auftragen.



6. Peak™ Universal Bond Adhäsiv 10 Sekunden bürstend applizieren.
7. Mit vollem Luftdruck 10 Sekunden lang verblasen, dabei die Absaugung nahe an der Präparation halten.
8. Peak Universal Bond Adhäsiv 10 Sekunden lichterhärten.
9. Peak-ZM Primer 3 Sekunden lang auf die abgestrahlte prothetische Versorgung auftragen und verblasen/mit vollem Druck trocknen.  
**HINWEIS:** Verwenden Sie bei der Befestigung mit einem Glasionomer- oder kunststoffverstärktem Glasionomerzement keinen Zirkonoxid-Primer.
10. Eine dünne Schicht eines Zements auf Kunststoffbasis (PermaFlo™ DC Kunststoff) auf die prothetische Versorgung auftragen und fest einsetzen. Entsprechend den Anweisungen aushärten. Überschüssigen Zement entfernen.

**Hinweis:** Verwenden Sie während des Verfahrens die VALO™ Polymerisationsleuchte mit den Hygieneschutzhülsen.



## Ultradent™ Porcelain Etch und Silane

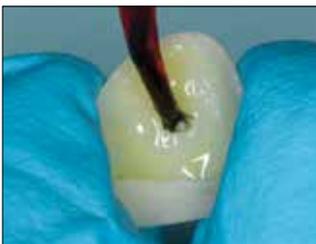
90 Sekunden Ätzen – 60 Sekunden Silane



- Ätzmittel ist einfach und kontrolliert zu applizieren
- Höchste Haftwerte zwischen Keramik und Kunststoff<sup>2</sup>
- Einkomponenten-Silane
- Zur Verwendung auf Feldspat- und Lithiumdisilikat-Restaurationen (z. B. IPS e.max<sup>®</sup>)<sup>3</sup>

Ultradent Porcelain Etch ist eine visköse, gepufferte 9%ige Flußsäure. Silane ist eine Einkomponentenlösung.

Porcelain Etch wurde zum intra- oder extraoralen Ätzen von Keramik entwickelt. Es kann auch zur Ätzung von indirekten Keramikrestaurationen wie etwa Veneers oder Inlays vor dem Einsetzen verwendet werden. Nach der Keramikätzung alle Rückstände 5 Sekunden mit Ultra-Etch™ Ätzmittel entfernen und gründlich abspülen; anschließend Silane applizieren. Studien haben gezeigt, dass Silane in Verbindung mit Porcelain Etch und einem qualitativ hochwertigen Bonding Resin im Vergleich zu anderen Keramik-Bondings die höchsten Haftwerte an Keramik erreicht.<sup>2</sup>



1. Bonding-Fläche aus Keramik mit Porcelain Etch 90 Sekunden ätzen, abspülen und trocknen.

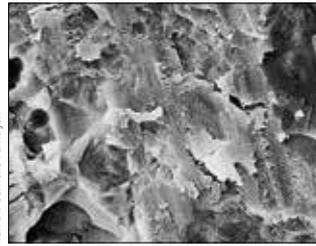


2. Ultra-Etch™ Ätzmittel fünf Sekunden applizieren, um durch das Ätzen mit Flußsäure gebildete Keramiksalze und Rückstände zu entfernen

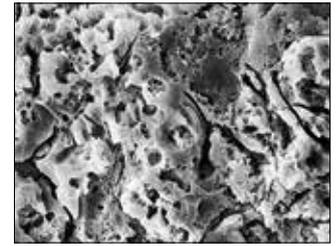


3. Eine satte Schicht Silane 60 Sekunden auf der Innenfläche der prothetischen Versorgung applizieren, trocknen und beiseitelegen. Nicht abspülen. Die prothetische Versorgung kann nun befestigt/zementiert werden.

MIT freundlicher Genehmigung von Dr. Cornelia Pameijer.



1. Mit Diamantschleifer bearbeitete Keramikoberfläche.



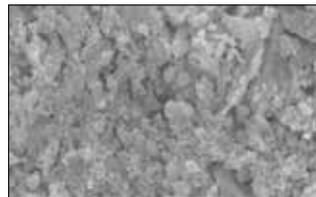
2. Gleiche Oberfläche nach 90 Sekunden Ätzung mit Ultradent Porcelain Etch.



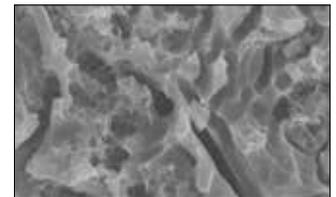
1. Porcelain Etch wird mit Inspirial Brush Tip auf die präparierte Keramik appliziert, nach Auftrag einer Schutz-Barriere aus EtchArrest™.



2. Ultradent™ Silane wird appliziert und getrocknet, dann folgt Peak™ Universal Bond Adhäsiv.



Reste von Quarzsalzen auf der Keramik, nach Flußsäure-Ätzung für 90 Sekunden mit Ultradent Porcelain Etch.



5 Sekunden mit Ultra-Etch Ätzmittel ätzen und abspülen, um alle Rückstände zu entfernen und eine saubere Oberfläche für das Bonding zu schaffen.

- 405 Porcelain Etch Kit**  
 2 x 1,2 ml (1,33 g) Porcelain Etch Spritzen  
 2 x 1,2 ml (0,96 g) Silane Spritzen  
 20 x Black Mini Brush Tips  
 20 x Inspirial Brush Tips



- 406 Porcelain Etch Spritze**  
 2 x 1,2 ml (1,33 g) Spritzen



- 410 Silane Spritze**  
 2 x 1,2 ml (0,96 g) Spritzen



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. 3. Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent.

## Ultradent™ Keramik Reparatur Set

ÄTZGEL, SILAN, BONDING RESIN UND FLIESSFÄHIGES KOMPOSIT



- Enthält alle vor der Komposit-Applikation benötigten Materialien
- Erzielt hohe Haftwerte
- Sorgt für einfache, schnelle Reparaturen ohne Anmischen

Keramikreparaturen werden immer öfter durchgeführt. Die Reparatur einer abgeplatzten Keramikrestauration ist kostengünstiger und weniger invasiv als ihr Austausch. Das Ultradent Porcelain Repair Kit enthält alle Materialien und Tips, die erforderlich sind, um Komposit mit Keramik, Keramik mit Metall und Keramik mit Keramik zu verbinden.

Von einem namhaften unabhängigen Forschungsinstitut als hervorragend bewertet.<sup>2</sup>

1108

### Ultradent Keramik Reparatur Set

- 1 x 1,2 ml (2,30 g) PermaFlo Dentin Opaquer Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,39 g) EtchArrest Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,24 g) Peak Universal Bond Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,33 g) Porcelain Etch Spritze
- 1 x 1,2 ml (0,96 g) Ultradent Silane Spritze
- 20 x Black Mini Brush Tips
- 20 x Black Micro Tips
- 20 x Micro 20ga Tips
- 20 x Inspiral Brush Tips



## „STEP-BY-STEP“ – KERAMIKREPARATUR

**Hinweis.** Diese Kurzanleitung ist als Überblick gedacht; sie ersetzt nicht die Gebrauchsanleitungen der einzelnen Produkte. Bitte lesen Sie diese Gebrauchsinformationen und Warnhinweise sorgfältig durch, bevor Sie die Materialien einsetzen.

Ggf. Kofferdam legen und/oder mit der lichthärtenden Kunststoffbarriere OpalDam™ (mit Black Mini™ Tip) die umgebenden Zähne und die Gingiva abdecken. Mit der VALO™ Polymerisationsleuchte im Standard-Modus 10 Sekunden lichthärten. Bei Polymerisationsleuchten mit einer Lichtleistung von < 600 mW/cm<sup>2</sup> 20 Sekunden lichthärten.



Zu reparierende Stelle (Keramik und/oder Metall) mit Mikro-Sandstrahler und 50-µm-Aluminiumoxid-Strahlmittel mindestens 60 Sekunden lang aufrauen. Alternativ (jedoch nicht so effektiv) mit Diamantschleifer anrauen.



Keramik-Bruchfläche mit EtchArrest™ Neutralisator und Micro™ Tip „einrahmen“.



Porcelain Etch mit einem Inspiral™ Brush Tip auf Keramik-Bruchfläche auftragen.



Oberfläche 90 Sekunden ätzen, dann Gel absaugen und vorsichtig absprayen. Alternativ: EtchArrest™ Neutralisator in das Ätzgel mischen, bis die gelbe Farbe des Ätzgels nicht mehr erkennbar ist. Dies neutralisiert das Ätzgel und eliminiert die Gefahr von Säurespritzern beim Entfernen der neutralisierten Mischung.



Ultra-Etch Ätzmittel 5 Sekunden einwirken lassen, um Salze zu entfernen. Nur auf Keramik, nicht auf Metall applizieren!



Die Bruchfläche abspülen und gründlich an der Luft trocknen lassen.



Silane mit einem Black Mini Brush Tip auf Keramik-Bruchfläche auftragen. Peak-ZM auf Metall- und Zirkonoxid-Flächen verwenden.



1 Minute verdunsten lassen und sanft mit Luftbläser vollständig trocknen lassen.



Peak™ Universal Bond Adhäsiv mit Inspiral Brush Tip auf Bruchflächen auftragen. Sanft, aber gründlich verblasen.



Peak Universal Bond Adhäsiv 10 Sekunden mit der VALO LED-Polymerisationsleuchte lichthärten. Bei Polymerisationsleuchten mit einer Lichtleistung von < 600 mW/cm<sup>2</sup> 20 Sekunden lichthärten.



Freiliegendes Metall mit einer dünnen Schicht PermaFlo™ Dentin Opaquer (mit einem Micro 20 ga Tip) abdecken, dann 10 Sekunden mit der VALO LED-Polymerisationsleuchte lichthärten. Bei Polymerisationsleuchten mit einer Lichtleistung von < 600 mW/cm<sup>2</sup> 20 Sekunden lichthärten.



Bruchfläche schichtweise mit lichthärtendem Komposit aufbauen.



Reparaturstelle finieren und polieren.



## Ultra-Blend™ plus

UNTERFÜLLUNGSMATERIAL



- Bioaktives<sup>1</sup> Unterfüllungs- und Pulpaüberkappungsmaterial
- Überlegene Calciumabgabe<sup>2</sup>
- Lichthärtend
- Kontrollierte, präzise Applikation aus der Spritze
- Kein Anmischen erforderlich
- Keine allmähliche Resorption
- Röntgensichtbar
- Hoch gefüllt

Ultra-Blend plus Liner ist ein lichthärtendes, röntgensichtbares Unterfüllungsmaterial; es enthält Calciumhydroxid in einer biokompatiblen Urethan-Dimethacrylat(UDMA)-Basis. Es ist ideal geeignet für Pulpaüberkappungen und unterliegt keiner allmählichen Resorption. Ultra-Blend plus Liner ist hoch gefüllt, um die Schrumpfung minimal zu halten.

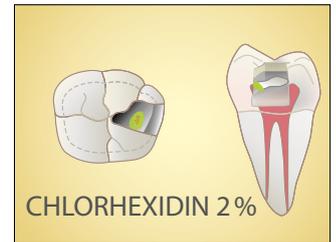


Zur Pulpaüberkappung verwendetes Ultra-Blend plus Unterfüllungsmaterial.

## Lichthärtendes Material für die Pulpaüberkappung<sup>2</sup>



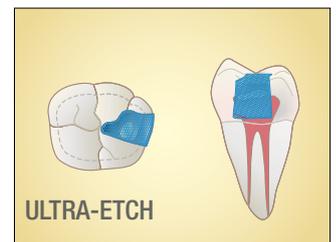
1. Ultra-Blend plus Liner für pulpanahe Bereiche und kleine, nichthyperämische Pulpaexpositionen verwenden. Falls die Pulpa stärker freiliegt und/oder eine hyperämische Pulpa vorliegt, sollte eine endodontische Behandlung durchgeführt werden.



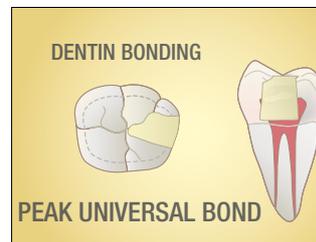
2. Mit einem Blue Mini™ Dento-Infusor™ Tip aus Kunststoff oder einem Black Mini™ Brush Tip für 60 Sekunden unter behutsamem Einreiben eine antibakterielle Lösung applizieren. Gründlich trocknen. Nicht abspülen.



3. Mit einem Black Micro Tip Ultra-Blend plus Liner für direkte oder indirekte Pulpaüberkappungen auf das getrocknete Dentin auftragen und lichthärten. Die Dentinabdeckung minimieren, um über möglichst viel freiliegendes Dentin zu verfügen.



4. Ultra-Etch™ Ätzmittel mit 35 % Phosphorsäure 15 Sekunden einwirken lassen. Absaugen, abspülen und trocknen, bis es feucht ist.



5. Mit dem Inspiral™ Brush Tip Peak™ Universal Bond auftragen, in den Schmelz einbürsten und 10 Sekunden ins Dentin einmassieren. 2-3 Sekunden bei halbem Druck verblasen und 10 Sekunden mit dem Standard-Modus der VALO™ Polymerisationsleuchte lichthärten. Mit einem hochwertigen Komposit restaurieren.

- 415 Ultra-Blend plus Kit**  
 2 x 1,2 ml (1,64 g) Dentin Spritzen  
 2 x 1,2 ml (1,64 g) Opaque White Spritzen  
 20 x Black Micro Tips  
 20 x Black Mini Tips

Im Kühlschrank aufbewahren.



- 416 Ultra-Blend plus Dentin Spritze**  
**417 Ultra-Blend plus Opaque White Spritze**  
 4 x 1,2 ml (1,64 g) Spritzen

Im Kühlschrank aufbewahren.



<sup>1</sup> Pameijer CH, Stanley HR, Norval G. Pulp capping with a new adhesive light cured calcium hydroxide formula [AADR abstract 757]. *J Dent Res.* 1998;77(suppl 1):200. <sup>2</sup> Daten liegen vor, auf Anfrage.

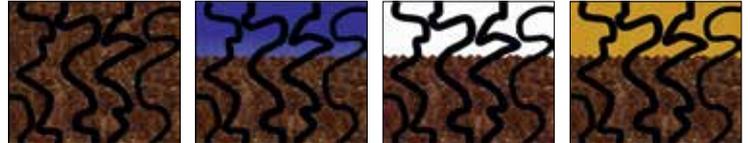
## Welche Parameter beeinflussen die Qualität eines Bondings (Total-Etch-Technik)?

Moderne Adhäsivtechnik funktioniert, wenn man sich der Eigenarten der Materialien und der Mechanismen bewusst ist, die zur Adhäsion führen, und die Anwendungsvorschriften genau eingehalten werden. Neil Jessop, Leiter der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Ultradent Products, USA, hat die wichtigsten Aspekte zusammengestellt, die Einfluss auf das Bonding nehmen:

### 1. Ätzung:

Eine zu lange Ätzung des Dentins kann zu tief ätzen; dies erschwert es dem Bonding-Präparat, bis zur gesunden Zahnstruktur einzudringen. Ca. 2–2,5 µm sind die Grenze; wird das Dentin tiefer angeätzt, ergibt sich eine „Ätz-Lücke“, die zu schwächerer Haftkraft, aber auch zu späteren Aufbiss-Empfindlichkeiten führen kann.

**Darum:** Verwendung eines Ätzmittels, das nur eine limitierte Eindringtiefe hat. Bei Ultra-Etch ist dies der Fall: Es bewirkt nur eine Ätztiefe von Ø 1,9 µm, selbst bei längerer Ätzung als den empfohlenen 20 Sekunden.

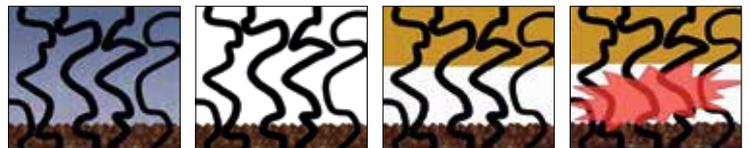


Dentin besteht aus anorganischen und organischen Bestandteilen. Durch eine Ätzung (im Bild blau) werden die organischen Kollagenfasern freigelegt. Optimal ist eine Ätzung, die nur so tief ätzt, wie das darauf folgende Bonding-Präparat (gelb) eindringen kann.

### 2. Trocknung des Dentins:

Eine Übertrocknung des Dentins nach dem Ätzen kann bei einigen Adhäsiven die Haftwerte stark beeinträchtigen. Die freiliegenden Kollagenfasern können bei der Trocknung zusammenkleben und können dann von dem Bonding-Präparat nicht mehr durchtränkt werden.

**Darum:** Nach dem Anätzen und Abspülen Dentin nur mit kurzen, sanften Luftstößen abblasen, um stehendes Wasser zu entfernen. Alternativ: Dentin lediglich mit Wattepellets trockentupfen. Ist Übertrocknung geschehen, Dentin wieder anfeuchten, etwa mit einem feuchten Wattepellet.



Wird Dentin zu tief „überätzt“, werden Kollagenfasern zu tief freigelegt. Das nachfolgende Bonding-Präparat kann sie nicht vollständig durchtränken, und die Folge ist eine „Ätz-Lücke“, welche die Haftkraft vermindert und spätere Aufbissempfindlichkeiten verursachen kann.

### 3. Applikationszeit:

Zu kurze Applikation (Einreiben, Einbürsten, Bewegen) kann dazu führen, dass ein Bonding-Präparat nicht genügend eindringt (unvollständige Hybridisierung) und dass das Lösungsmittel nicht ausreichend verdunstet.

**Darum:** Bonding-Präparat sanft einmassieren. Mit den Brush Tips von Ultradent Products geht dies problemlos. Zeiten, die der Hersteller vorgibt, unbedingt einhalten (mit Stoppuhr kontrollieren).

### 4. Verblasen/Trocknen:

Wird die Adhäsiv-Schicht zu stark ausgedünnt, polymerisiert sie – durch die sich bildende Inhibitionsschicht – nicht ausreichend aus. Ist sie zu dick, enthält sie möglicherweise noch Lösungsmittel.

**Darum:** Satte Schicht Bonding-Präparat auftragen – ein wesentlicher Teil der Flüssigkeit besteht aus Lösungsmittel, das wieder verdunsten muss. Sanft, aber nachhaltig verblasen – besser länger und sanfter als kürzer und kräftiger. Auch hier vorgegebene Zeiten einhalten.

### 5. Lichtpolymerisation:

Zu kurze oder unzureichende Lichtpolymerisation führt zu einer nur teilweisen Polymerisation des Bonding Resins.

**Darum:** Leistungsfähige Polymerisationsleuchten mit mindestens 400 mW/cm<sup>2</sup>, besser über 1.000 mW/cm<sup>2</sup> einsetzen.

### 6. Legen des Komposits:

Wird es nicht ausreichend an die Bondschicht adaptiert, bilden sich Hohlräume.

**Darum:** Als erste dünne Schicht ein fließfähiges Komposit legen, wie z. B. PermaFlo. So lassen sich auch Unregelmäßigkeiten im Kavitätenboden ausgleichen, in die ein pastöses Komposit nur schwer gestopft werden kann.

### 7. Kontamination:

Kontamination mit Blut-, Sulkusflüssigkeit oder Speichel vor oder während des Bonding-Vorganges schaffen Trennschichten, die eine ordentliche Adaption bzw. Haftkraft verhindern.

**Darum:** Vorher Blut und Sulkusflüssigkeit sorgfältig stoppen, z. B. mit dem Tissue Management System. Wann immer möglich, Kofferdam legen.

### 8. Verfall:

Viele Restaurationen versagen, weil das verwendete Bondingmittel abgelaufen oder teilweise verdunstet war.

**Darum:** Keine verfallenen Produkte verwenden, Lagervorschriften (ggf. Kühlschrankschlagerung) einhalten. Bei Entnahme aus einer Flasche diese sofort wieder verschließen, sonst entweicht Lösungsmittel, und das Material wird bereits vor dem Verfallsdatum unbrauchbar. Dies ist kein Problem bei Produkten, die aus Spritzen appliziert werden.

Opalescence



MY SMILE IS  
*Happy*

#MySmileIsPowerful

*Kam*, von den Bahamas – Suchtberater, Sportler und Vater – lächelt, wenn er seine Tochter sieht. Die vorgefüllten Aufhellungsschienen Opalescence Go™ für Zuhause mit 6% Wasserstoffperoxid sind für ihn perfekt, um in kurzer Zeit seine Zähne aufzuhellen, während seine Tochter schläft. Praktisch und gebrauchsfertig direkt aus der Packung. Ein strahlendes Lächeln hilft Ihren Patienten dabei, das Beste aus ihrem Leben zu machen. Das ist die Kraft, die ein Lächeln hat. Erfahren Sie mehr über kosmetische Zahnaufhellung auf [opalescence.com/de](http://opalescence.com/de).



# Komposite



**ALLY SINGLETON**  
Capitol Reef, Utah

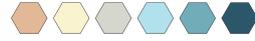
Universalkomposit, lichthärtend  
Wetting Resin  
Fließfähiges Komposit, lichthärtend  
Schablonensystem für direkte Kompositrestaurationen



Komposite

# mosaic™

Universal Composite



Handhabung

Ästhetik



Funktion

## Ein präzises Gleichgewicht

Ein optimal ausgewogenes Komposit für alle Indikationen

Mosaic Universalkomposit kann für alle restaurativen Zwecke verwendet werden: für einfache und anspruchsvolle Restaurationen. Seine ausgewogene Nano Hybrid-Formel ermöglicht Restaurationen höchster Qualität.



Fotos mit freundlicher Genehmigung von Dr. Rafael Beolchi

Fotos mit freundlicher Genehmigung von Dr. Gaetano Paolone

ULTRADENT.COM/DE



## Mosaic™ UNIVERSALKOMPOSIT

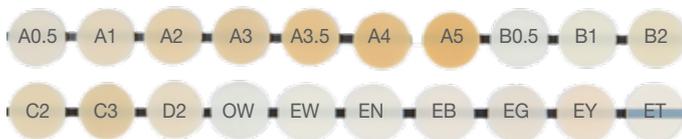


- Glatte, plastische Konsistenz
- Lässt sich leicht schneiden und haftet nicht an Instrumenten
- Erweicht nicht und fließt nicht weg, nachdem es geformt wurde
- Bietet reichlich Verarbeitungszeit bei Umgebungslicht

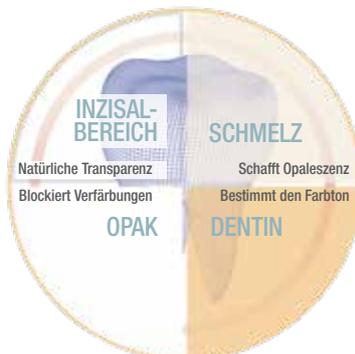
Mosaic Universalkomposit bietet ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Funktion und Ästhetik für langlebige, natürlich wirkende Ergebnisse. Mosaic Komposit kann für alle restaurativen Zwecke verwendet werden: für einfache und anspruchsvolle Restaurationen. Seine Nanohybrid-Formel besteht aus Zirkondioxid-, Glaskeramik- und 20 nm Siliziumdioxidfüllkörper. Der Füllstoffanteil beträgt 68 Vol% bei Dentinfarben und 56 Vol% bei Schmelzfarben. Die außergewöhnliche Handhabung, Ästhetik und hohe Haltbarkeit von Mosaic Komposit ermöglicht es Zahnärzten, Restaurationen höchster Qualität herzustellen.

Mosaic Komposit wird für direkte und indirekte Restaurationen (Inlays, Onlays und Veneers) sowohl im Frontzahn- als auch im Seitenzahnbereich verwendet.

### Zwanzig intuitive Farboptionen erzeugen vorhersagbare, natürliche Ergebnisse.



|  |  |         |
|--|--|---------|
|  | A0.5, A1, A2, A3, A3.5, A4, A5, B0.5, B1, B2, C2, C3, D2               | DENTIN  |
|  | Enamel Blush, Enamel Neutral, Enamel Yellow, Enamel Gray, Enamel White | SCHMELZ |
|  | Enamel Trans   | TRANS   |
|  | Opaque White   | OPAK    |



### Sehr gut modellierbar



### Vorher und nachher



Ästhetische Restauration mit Mosaic Kompositfarben: A4, A3, A2 und A1 von zervikal bis inzisal. Enamel White und Opaque White auf der Schneidekante. Universelle Anwendung für Klasse-I- bis Klasse-V-Restaurationen sowohl im Frontzahn- als auch im Seitenzahnbereich.

### Anwendung

Klasse-II-Restauration mit dem Peak™ Universal Bond Adhäsivsystem mit Mosaic Kompositfarben A5 und Enamel Neutral.



1. Präoperative Klasse-II-Restauration. 2. Präparation mit platzierter Matrize.



3. Mit der Farbe Enamel Neutral aufgebaute Randleiste. 4. Für die erste Schicht wurde die Dentinfarbe A5 verwendet.



5. Die Farbe Enamel Neutral wurde für die letzte Schicht verwendet.

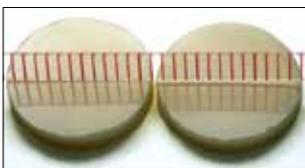
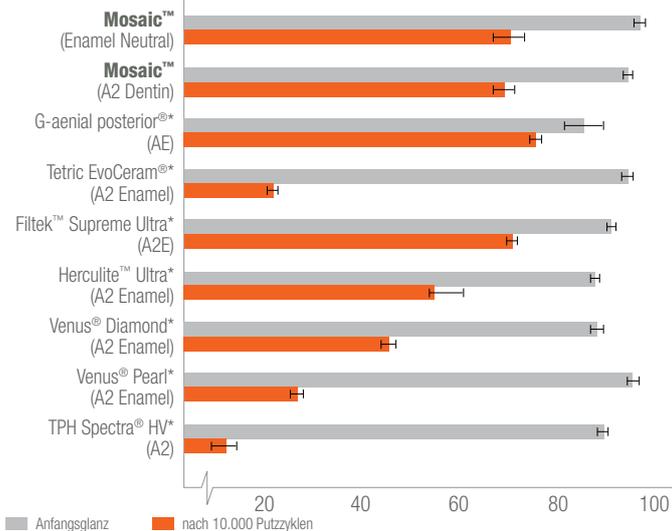


Die ausgewogenen Eigenschaften sorgen für funktionelle und ästhetische Langlebigkeit.

## Technische Daten<sup>1</sup>

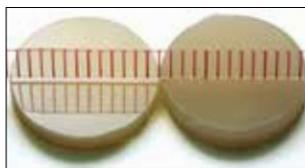
|                                    | DENTINFARBEN             | SCHMELZFARBEN            |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Schrumpfungsvolumen                | 2,6 %                    | 3,7 %                    |
| Schrumpfungstress                  | 3,9 MPa                  | 6,1 MPa                  |
| Druckfestigkeit                    | 486,4 MPa                | 447,6 MPa                |
| Härte                              | 66,9 HK                  | 65,4 HK                  |
| Biegefestigkeit                    | 166,1 MPa                | 176,7 MPa                |
| Elastizitätsmodul                  | 17,3 GPa                 | 11,7 GPa                 |
| Wassersorption                     | ≤ 40 µg/mm <sup>3</sup>  | ≤ 40 µg/mm <sup>3</sup>  |
| Wasserlöslichkeit                  | ≤ 7,5 µg/mm <sup>3</sup> | ≤ 7,5 µg/mm <sup>3</sup> |
| Röntgensichtbarkeit                | ≥ 2 mm Al (200 %)        | ≥ 2 mm Al (200 %)        |
| Verarbeitungszeit (Umgebungslicht) | 4:00 min                 | 4:00 min                 |
| Aushärtungstiefe                   | 2 mm                     | 2 mm                     |
| Volumenprozent                     | 68 %                     | 56 %                     |

## Vergleich der Glanzbeständigkeit<sup>2</sup>



Mosaic Komposit, vor dem Bürsten poliert

Mosaic Komposit nach 10.000 Putzzyklen



Komposit eines Mitbewerbers, vor dem Bürsten poliert

Komposit eines Mitbewerbers nach 10.000 Putzzyklen

## 4803 Mosaic Farbschlüssel – 20 Farben

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



## 4801 Mosaic Syringe Intro Kit

1 x 4 g Spritze jeder Farbe:  
A1, A2, A3, EN, ET  
(20 g insgesamt)  
1 x Mosaic Farbschlüssel



## 4802 Mosaic Singles Intro Kit

10 x 2 g Single jeder Farbe:  
A1, A2, A3, EN, ET  
(20 g insgesamt)  
1 x Mosaic Farbschlüssel



## 4803 Mosaic Farbschlüssel

20 x Farbstreifen



## Mosaic™ Spritze 4 g

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



x 1

## Mosaic™ Singles 0,2 g

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



x 10



\*Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. Daten liegen vor, auf Anfrage. 2. Daten liegen vor, auf Anfrage. Definitiver Glanz gemessen nach 10.000 Putzzyklen in Glanzeinheiten (GU).



## Amelogen™ Plus

KOMPOSIT-FÜLLUNGSMATERIAL



- Ästhetisches und doch wirtschaftliches System
- Hervorragend zu verarbeiten, kein Wegfließen
- Ausgezeichnete Polierbarkeit

Das Komposit-Füllungsmaterial Amelogen Plus ist ein hochmodernes, röntgensichtbares Bis-GMA-Material mit 76 Gew% Füllern bei einer durchschnittlichen Partikelgröße von 0,7 µm. Es verfügt über hervorragende Verarbeitungs- und Poliereigenschaften. Da Amelogen Plus Komposit nicht wegfließt oder am Instrument klebt, ist es in der Handhabung besonders gut zu kontrollieren.

Amelogen Plus Komposit ist eine ausgezeichnete Wahl für Restaurationen der Klassen I, II, III, IV, V und VI sowie von direkten Veneers. Es eignet sich aufgrund seiner Abriebfestigkeit, Stabilität, Einfachheit und Polierbarkeit perfekt für Front- und Seitenzahnversorgungen.

Mit dem einfachen und intuitiven Farbsystem von Amelogen Plus Komposit können Zahnärzte ästhetisch ansprechende, natürlich wirkende Restaurationen erzielen, ohne dabei auf die Schwierigkeiten zu stoßen, die die meisten ästhetischen Kompositsysteme mit sich bringen.

| Shade and Translucency |      |               |                |             |
|------------------------|------|---------------|----------------|-------------|
| DENTIN SHADES          | A1   | ENAMEL SHADES | ENAMEL WHITE   | RECYC       |
|                        | A2   |               | ENAMEL NEUTRAL |             |
|                        | A3   |               | ENAMEL GRAY    |             |
|                        | A3.5 |               | TRANS WHITE    | TRANSLUCENT |
|                        | A4   |               | TRANS GRAY     |             |
|                        | A5   |               | TRANS ORANGE   |             |
|                        | B1   |               | OPAQUE WHITE   | CHANGE      |
|                        | C2   |               |                |             |

## Vorher und nachher



Vorher.



Nachher.



Vorher.



Nachher.



Vorher.



Nachher.

## Ästhetische Restauration



1. Fraktur des linken mittleren Oberkiefer-schneidezahns.



2. Abgeschrägte Präparation entlang des Oberflächenrands.



3. Palatale Schmelzschicht Trans Orange.



4. Aufbau der Marmelons mit A3.5.



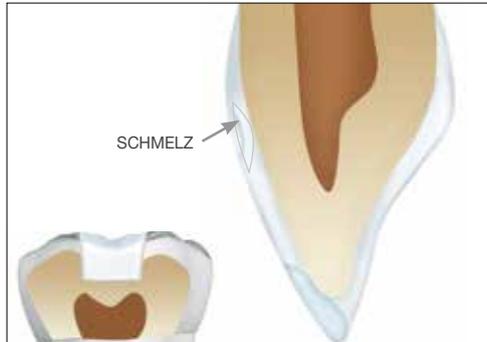
5. Charakterisierung des Schneidezahns und bukkale Schmelzschicht Enamel Neutral.



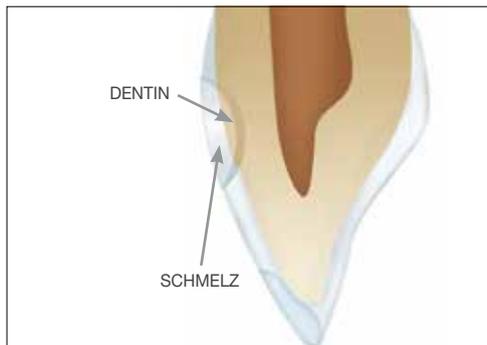
6. Endergebnis.



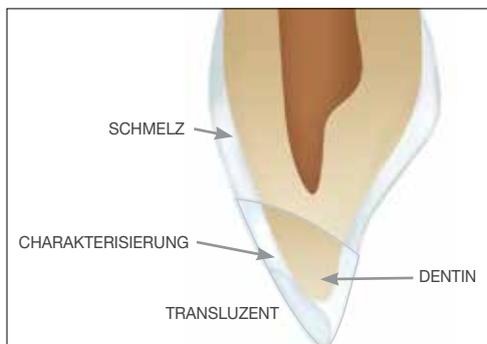
## Direkte Kompositschichttechnik



Sind nur Teile des Schmelzes zu ersetzen, kann mit einer Amelogen™ Plus-Farbe gearbeitet werden, meist einer Schmelzfarbe.



Der häufigste Fall: Mittelgroße Kavitäten mit Dentin- und Schmelzdefekt. Zu empfehlen ist, mit einer Dentin- und einer Schmelzfarbe zu arbeiten. Die Kompositschmelzschicht muss dabei dünner sein als die natürliche Schmelzschicht.



Sind Schmelz und Dentin in größerem Umfang zu ersetzen – oder sind besondere ästhetische Ansprüche zu erfüllen – empfiehlt sich der Einsatz von mehreren Dentinfarben (dunklere an der tiefsten Stelle) sowie ggf. Charakterisierung mit Transluzenzfarben.

### 3098 Amelogen Plus Basic Kit – 7 Farben

- 1 x 2,5 g Spritze jeder Dentinfarbe: A1, A2, A3, A4, A5, B1 und C2
- 1 x 1,2 ml PermaSeal Spritze
- 1 x Farbschlüssel
- 1 x Organisationsständer klein, für Spritzen
- 1 x Quad Key
- 10 x Black Micro FX Tips



### 315 Amelogen Plus Cosmetic Kit – 7 Farben

- 1 x 2,5 g Spritze jeder Dentinfarbe: A1, A2 und A3
- 1 x 2,5 g Spritze der Schmelzfarben Opaque White, Enamel White, Enamel Neutral und Translucent White
- 1 x 1,2 ml PermaSeal Spritze
- 1 x Farbschlüssel
- 1 x Organisationsständer klein, für Spritzen
- 1 x Quad Key
- 10 x Black Micro FX Tips



### Amelogen™ Plus Spritze 2,5 g

| Dentin | 1 St. | Schmelz         | 1 St. |
|--------|-------|-----------------|-------|
| A1     | 9030  | Opaque White™   | 9037  |
| A2     | 9031  | Enamel White™   | 9038  |
| A3     | 9032  | Enamel Neutral™ | 9039  |
| A3.5   | 9028  | Enamel Gray™    | 9040  |
| A4     | 9033  | Trans White™    | 9041  |
| A5     | 9034  | Trans Gray™     | 9042  |
| B1     | 9035  | Trans Orange™   | 9043  |
| C2     | 9036  |                 |       |



x 1

### Amelogen™ Plus Singles 0,3 g

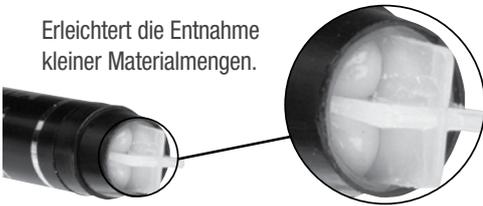
| Dentin | 10 St. | Schmelz         | 10 St. |
|--------|--------|-----------------|--------|
| A1     | 8010   | Opaque White™   | 8021   |
| A2     | 8011   | Enamel White™   | 8022   |
| A3     | 8013   | Enamel Neutral™ | 8023   |
| A3.5   | 8024   | Enamel Gray™    | 8012   |
| A4     | 8014   | Trans White™    | 8016   |
| A5     | 8015   | Trans Gray™     | 8018   |
| B1     | 8017   | Trans Orange™   | 8019   |
| C2     | 8020   | Super Light™    | 8026   |



x 10

## KleenSleeve™ QuadraSpense™

Erleichtert die Entnahme kleiner Materialmengen.



## Quad Key

Zur Entfernung des weißen Quadratkreuzes an der Amelogen Plus Spritze, um bei Bedarf eine große, runde Entnahmeöffnung zu schaffen.



Die Amelogen Plus Farben sind sowohl auf den Spritzenzylindern als auch auf den Stempeln angegeben.



# VALO™

LED-POLYMERISATIONSLEUCHE MIT BREITBANDTECHNOLOGIE



ELEGANT UND **STARK**



VALO  
Grand  
Cordless

VALO  
Grand  
Corded

VALO  
Cordless

VALO  
Corded



## PermaFlo™

FLIESSFÄHIGES KOMPOSIT

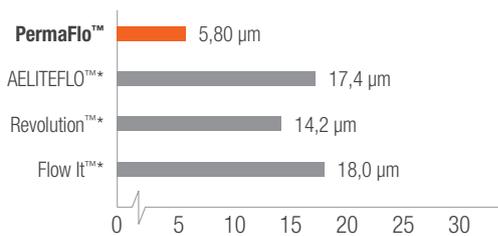


- Hoch gefüllte, hoch fließfähige Formulierung
- Sehr gut röntgensichtbar
- Fluorid-abgebende Formulierung
- Hervorragende Polierbarkeit
- Stabil und abriebfest

Das fließfähige Komposit PermaFlo ist ein lichterhärtendes, röntgensichtbares Komposit auf Methacrylatbasis; erhältlich in 8 Farbtönen. Seine thixotropen Eigenschaften verleihen ihm eine ideale Fließfähigkeit für verbesserte Adaptierung. PermaFlo ist zu 68 Gew% gefüllt, mit einer durchschnittlichen Partikelgröße von 0,7 µm und einer geringen Filmdicke.

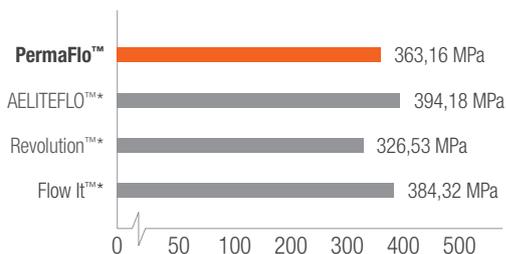
Verwenden Sie das fließfähige Komposit PermaFlo für Front- und Seitenzahnrestorationen: Klasse I, II, III, IV und V. Es kann auch zur Rekonstruktion fehlender subgingivaler Zahnschubstanz vor endodontischen Verfahren verwendet werden („Donut-Technik“).

### Filmdicke<sup>2</sup>



PermaFlo Komposit zeigt eine sehr geringe Filmdicke.

### Druckfestigkeit<sup>2</sup>



PermaFlo Komposit schneidet im Vergleich mit anderen fließfähigen Kompositen gut ab. Mit 68 % Füllergehalt bietet es eine sehr hohe Druckfestigkeit.

## Mikro-Füllungen



1. Kleine Klasse-I-Präparation, bereits mit Dentin Bonding Agent behandelt. Kavität mit fließfähigem PermaFlo™ Komposit durch den Micro 20 ga Tip füllen.



2. Das fließfähige Komposit bietet eine unübertroffene Adaptierung, da es die Präparation von unten nach oben füllt.



3. Fertige, röntgensichtbare 0,7 µm-Hybridrestauration. Optimaler Kavitätenverschluss!

## Abdeckung



Durch die Maskierung von Verfärbungen mit PermaFlo Komposit lässt sich eine fantastische Ästhetik an der Oberfläche erreichen.

## Metallmaskierung



Freiliegendes Metall mit einer dünnen Schicht PermaFlo Dentin Opaquer abdecken und 10 Sekunden mit dem Standard-Modus der VALO™ Polymerisationsleuchte lichterhärten.



## Superadaptive initiale Schicht

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Howard Strasser.



Nach dem Bonden eine dünne Schicht PermaFlo™ Komposit am Gingivarand, den axialen Rändern des Approximalkastens und an den inneren Kantenwinkeln auftragen, um die gute Adaptierung des Komposits sicherzustellen.

## Milchzahnfüllungen



1. Ausgedehnte Karies bei einem Dreijährigen.



2. Karies mit einem Rosenbohrer bei niedriger Drehzahl vollständig entfernen. Mit Sable™ Seek™ Kariesindikator anfärben, um sicherzugehen, dass die Präparation überall bis ins harte, mineralisierte Dentin reicht. Gutes Tissue Management ist hier unverzichtbar: Ein langer, in ein Hämostatikum getränkter Ultrapak™ Faden wird gelegt.



3. Präparationen ätzen und Peak™ Universal Bond Adhäsiv applizieren. Mit der VALO Polymerisationsleuchte im Standard-Modus 10 Sekunden lichthärten. Eine erste dünne Schicht PermaFlo Komposit mit dem Micro 20 ga Tip auf die Adhäsivschicht applizieren. Lichthärten.



4. 1 oder 2 weitere Schichten applizieren und aushärten. Restaurationen schnell mit Finierern und Polierkeilchen ausarbeiten.



5. Ein Jahr später.

| Brand              | PermaFlo™ A2 | SureFil® SDR®* | Grandio® Flow* | Vertise™ Flow* | Tetric EvoFlow®* | Filtek™ Supreme* |
|--------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| % Filled by weight | 68           | 68             | 80             | 70             | 58               | 65               |
| FLOW DISTANCE      |              |                |                |                |                  |                  |

**HOCH GEFÜLLT!  
SEHR FLIESSFÄHIG!**

## Permaflo™ Spritzen Refills

1273

### PermaFlo Universal Kit

- 1 x 1,2 ml (2,30 g) Spritze jeder Farbe:
- A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, Dentin Opaquer und Translucent
- 1 x 1,2 ml (1,58 g) Ultra-Etch Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,24 g) Peak Universal Bond Spritze
- 1 x Organisationsständer klein, für Spritzen
- 1 x Farbschlüssel
- 20 x Black Mini Tips
- 20 x Micro 20ga Tips
- 6 x Inspiral Brush Tips



Im Kühlschrank aufbewahren.

947

### PermaFlo A1 Kit

948

### PermaFlo A2 Kit

949

### PermaFlo A3 Kit

952

### PermaFlo A3,5 Kit

954

### PermaFlo A4 Kit

956

### PermaFlo B1 Kit

612

### PermaFlo Translucent Kit

1005

### PermaFlo Dentin Opaquer Kit

- 2 x 1,2 ml (2,30 g) Spritzen
- 4 x Micro 20 ga Tips



Im Kühlschrank aufbewahren.

\*Eingetragene Marken eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityesthetics.com 2. Daten liegen vor, auf Anfrage.



## PermaFlo™ Pink

FLIESSFÄHIGES KOMPOSIT



Micro 20 ga Tip

- Attraktive Alternativlösung für einen ästhetischen Gingivaersatz

PermaFlo Pink Komposit ist eine hervorragende Alternative zu einem Gingivatransplantat, das nicht immer möglich ist. Verwendung als Maskierung bei Klasse-V-Restaurationen mit freiliegender Wurzeloberfläche. Auch zur Maskierung einer Gingivarezession.

## Vorher und nachher



1. Nach der Zahnpräparation und Applikation von Dentinbonding (wir empfehlen Peak™ Universal Bond Adhäsiv) die Füllung schichtweise mit PermaFlo Pink Komposit aufbauen.



2. Die entstandene Restauration kann freiliegende Wurzeloberflächen maskieren, wenn ein Gingivatransplantat nicht möglich ist.

**963 PermaFlo Pink Mini Refill**  
2 x 1,2 ml (2,30 g) Spritzen  
4 x Micro 20 ga Tips

Im Kühlschrank aufbewahren.



## Composite Wetting Resin

WETTING RESIN



Inspirat™ Brush Tip

- Erleichtert Adaptierung von Komposit
- Benetzt trockenes Komposit während der Modellation
- Hydrophober und lösungsmittelfreier Kunststoff

Composite Wetting Resin ist zu 45 % gefüllter, lichthärtender, flüssiger Kunststoff. Es ist Einkomponenten-Adhäsiven deutlich überlegen, die Lösungsmittel enthalten und die Kompositpolymerisation hemmen.

Verwenden Sie Composite Wetting Resin während des Schichtens von Kompositmaterialien. Wir empfehlen seine Verwendung, wenn die sauerstoffinhibierte Schicht entfernt oder geschädigt wurde (z. B. durch Abwaschen der Kompositoberfläche nach Kontamination). Composite Wetting Resin kann auf die Kompositoberfläche aufgetragen werden, wenn diese während der Modellation trocken geworden ist. Verwenden Sie Composite Wetting Resin auf einem Instrument oder Pinsel, um die Gleitfähigkeit zu verbessern. Composite Wetting Resin erleichtert die Adaptierung der Kompositfüllung an die Präparation.

**3059 Composite Wetting Resin Mini Refill**  
2 x 1,2 ml (1,85 g) Spritzen

Im Kühlschrank aufbewahren.





## Uvener®

SCHABLONENSYSTEM FÜR DIREKTE KOMPOSITRESTAURATIONEN



- Ermöglicht verlässliche, qualitativ hochwertige, natürlich wirkende Kompositrestaurationen
- Verhindert die Bildung einer Sauerstoff-Inhibitionsschicht während der Aushärtung und führt zu einer harten, glänzenden Oberfläche
- Lichtpolymerisation durch die Schablone führt zu effektiver Aushärtung
- Mit dem jeweils bevorzugten Komposit verwendbar
- Löst sich leicht von ausgehärtetem Komposit
- Spart Zeit, da nur minimales Anpassen und Polieren notwendig ist
- Erleichtert die Applikation auf einem einzelnen oder mehreren Zähnen
- Kostengünstig, da autoklavierbar und wiederverwendbar

Das Uvener Schablonensystem für direkte Kompositrestaurationen ist ein einzigartiges, minimalinvasives Schablonensystem, mit dem sich perfekte direkte Komposit-Verblendungen mit verlässlicher Form und Symmetrie herstellen lassen. Es ahmt die natürlichen Zahnformen nach und dient zur Herstellung hochqualitativer, natürlich aussehender Frontzahnrestaurationen in nur einer Sitzung. Außerdem kann es für ästhetische Mock-Ups und die Farbwahl eines laborgefertigten Veneers sowie für Provisorien bei der Anfertigung von Keramikveneers verwendet werden.

Jede wiederverwendbare, autoklavierbare Schablone ahmt die ideale Zahnanatomie gemäß den Regeln des Smile-Designs und des „Goldenen Schnitts“ nach, da das ideale Verhältnis von Höhe zu Breite sowie die Kontur, die Zahnzwischenräume und die Mittellinie in ihrer idealen Form berücksichtigt werden.

Aufgrund der präzisen anatomischen fazialen Zahnkontur der Schablonen wird die Dicke des Komposits beim Endergebnis anders ausfallen. Das Komposit wird dünner zum inzisalen Drittel und zu den gingivalen Bereichen und dicker in der Mitte der fazialen Fläche sein. Da diese unterschiedliche Dicke für verschiedene Effekte und Werte verantwortlich ist, wird nur eine Kompositfarbe benötigt, um einen natürlichen Farbverlauf zu erreichen. Je nachdem, welche Technik bevorzugt wird, können aber auch mehrere Kompositfarben verwendet werden.

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Rafael Beolchi.



Vorher und nachher.



Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Rafael Beolchi.



Ästhetische Restauration mit Mosaic Kompositfarben: A4, A3, A2 und A1 von zervikal bis inzisal. Enamel White und Opaque White auf der Schneidekante.



Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Sigal Jacobson.



Junge Frau, der es peinlich war, ihre Zähne zu zeigen. Eine Implantatkrone auf Zahn 22 passte nicht zu den umgebenden Zähnen. Die Behandlungszeit betrug 45 Minuten, um die Zähne 12, 11 und 21 zu restaurieren. Die erforderliche Präparation war minimal. Die Patientin ist glücklich und mit den Ergebnissen zufrieden.

– Dr. Sigal Jacobson



UVKV3

Uvener Kit

16 x mittlere Schablonen für den Ober- und Unterkiefer  
16 x große Schablonen für den Ober- und Unterkiefer



Das Kit besteht aus je Schablonen für 2 mittlere Schneidezähne, 2 seitliche Schneidezähne, 2 Eckzähne und 2 Prämolaren, jeweils in mittleren und großen Schablonen für Ober- und Unterkiefer.

## • EINFACH UND VIELSEITIG •



Fotos mit freundlicher Genehmigung von Dr. Bob Lowe



Fotos mit freundlicher Genehmigung von Dr. Ian Shuman



Fotos mit freundlicher Genehmigung von Dr. Sigal Jacobson



Mit dem Uveneer Schablonensystem für direkte Kompositrestaurationen können an einem Termin schnell und einfach natürlich aussehende direkte Kompositveneers erstellt werden.

Dieses System ist nicht nur für Frontzahnrestaurationen nützlich. Das Uveneer Schablonensystem kann auch für die Farbwahl und für ästhetische Mock-Ups sowie für Provisorien bei der Anfertigung von Keramikveneers verwendet werden.



**DIANA GOMEZ**  
Twin Lakes, Utah

Lichthärtendes Komposit zur Befestigung von Veneers  
Dualhärtendes Komposit für Restauration und Befestigung  
Kunststoffverstärkter Glasionomierzement  
Provisorische Zemente

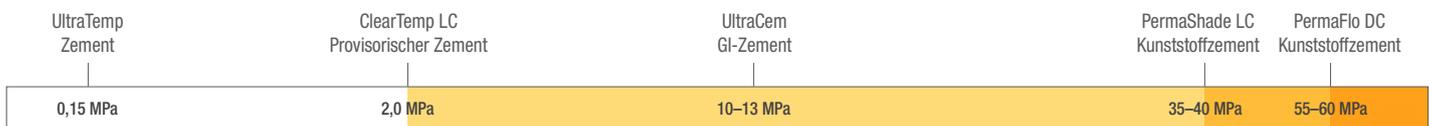


## HOCHWERTIGE VERSIEGELUNG. ÜBERLEGENER HALT. ULTRADENT ZEMENTE



|  | UltraTemp™   | ClearTemp™ LC   | PermaFlo™ DC  | UltraCem™  | PermaShade™ LC  |
|--|--|---|---|--|---|
| <b>Materialgruppe</b>                  | Provisorischer Befestigungszement  | Provisorischer Zement für Veneers   | Zement für Befestigung und Restauration   | Kunststoffverstärkter Glasionomer-Befestigungszement   | Zement für Veneers  |
| <b>Zusammensetzung</b>                 | Paste-Paste-Kombination, eugenolfrei, Polycarboxylat   | Komposit  | Hochgefülltes Feinpartikel-Komposit   | Pulver-Flüssigkeit-GI-Zement   | Komposit  |
| <b>Anwendungsgebiete</b>               | Temporäre Befestigung von provisorischen Kronen, Brücken, Inlays und Onlays  | Temporäre Befestigung von provisorischen Veneers  | Permanente Befestigung von Kronen, Inlays und Onlays, endodontische Stiftzementierung und Herstellung von Stumpfaubauten                              | Permanente Befestigung von Restaurationen (einschließlich Inlays, Onlays, Kronen und Brücken) aus Metall, keramikverblendetem Metall, Zirkonoxid und Kunststoff  | Permanente Befestigung von Keramik, Zirkonoxid, Komposit und anderen indirekten Frontzahnveneers  |
| <b>Applikation</b>                     | 5 ml Doppelspritze mit Mixing Tip  | 0,67 g abgewinkelte Spritze   | 5 ml Doppelspritze mit Mixing Tip. Zusätzlicher Intraoral Tip für eine präzise Applikation.   | 0,3 g SpeedMix™ Unit-Dose-Spritze oder Flaschen-Kit zum Mischen von Hand: 15 g Pulver / 8,6 ml Flüssigkeit   | 0,95 g abgewinkelte Spritze   |
| <b>Art der Aushärtung</b>              | Selbsthärtend  | Lichthärtend  | Dualhärtend   | Selbsthärtend  | Lichthärtend  |
| <b>Verarbeitungszeit / Abbindezeit</b> | Regular Set 2 Minuten  | 10 Sekunden mit der VALO™ Polymerisationsleuchte lichthärten  | 2,5 Minuten Verarbeitungszeit, vollständige Aushärtung in 5–8 Minuten. Entsprechend den Anweisungen mit der VALO™ Polymerisationsleuchte lichthärten. | 1–3 Minuten Verarbeitungszeit, vollständige Aushärtung in 5 Minuten  | 2-sekündige „fixierende“ Befestigung, um Verschieben zu vermeiden. 10 Sekunden mit der VALO™ Polymerisationsleuchte lichthärten.  |
| <b>Viskosität</b>                      | Fließfähig   | Medium  | Fließfähig  | Sehr fließfähig  | Medium  |
| <b>Farben</b>                          | Cremerfarben   | Transluzent (fluoresziert unter UV-Licht)   | A2, A3.5, Translucent, Opaque White   | Ungefähr A2  | A2, B1, Translucent, Opaque White   |
| <b>Beschreibung</b>                    | Mischen und Ausbringen in einem Arbeitsgang. Die hydrophile Polycarboxylat-Formel ist schonend zur Pulpa. Ideal zum Verschluss der Zugangsöffnung bei einer „Walking Bleach“-Behandlung. Löst sich leicht von der Präparation. | Liefert die benötigte Festigkeit zur Fixierung provisorischer Veneers. Lässt sich leicht erkennen, da es unter UV-Licht fluoresziert. Haftet mehr am Provisorium als am Zahn. | Geringste Filmdicke (9 µm) aller bekannten Befestigungszemente. Höhere Druckfestigkeit als andere hochwertige Befestigungszemente. Preiswert.         | Die Applikation mit der einzigartigen SpeedMix™ Spritze ist die effizienteste Möglichkeit, eine aus Pulver und Flüssigkeit gemischte Paste zu entnehmen. Weist die höchsten Haftkräfte an Metall oder Dentin auf im Vergleich zu anderen Zementen seiner Klasse. | Geringe Farbverschiebung für ein lang anhaltendes ästhetisches Ergebnis. Einzigartige Winkelstück-Applikation für noch mehr Präzision und Komfort. Der geringe Schrumpfstress reduziert die Belastung von Veneers bei der Polymerisation. |

| Anwendungsgebiete                 | Provisorisch  |               |              | Dauerhaft     |                |
|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
|                                   | UltraTemp™    | ClearTemp™ LC | PermaFlo™ DC | UltraCem™     | PermaShade™ LC |
|                                   | Selbsthärtend | Lichthärtend  | Dualhärtend  | Selbsthärtend | Lichthärtend   |
| Krone                             | X             |               | X            | X             |                |
| Brücke                            | X             |               | X            | X             |                |
| Veneer                            |               | X             |              |               | X              |
| Stiftzementierung                 |               |               | X            |               |                |
| Stumpfaufbau                      |               |               | X            |               |                |
| Walking Bleach                    | X             |               |              |               |                |
| Kronen und Brücken für Implantate |               |               | X            |               |                |
| Endodontische Zugangsöffnung      | X             |               |              |               |                |
| Orthodontische Bänder             |               |               |              | X             |                |
| Kinderzahnheilkunde               |               |               |              | X             |                |
| Inlays/Onlays                     | X             |               | X            | X             |                |



← Provisorisch ————— **HAFTWERTE: von den niedrigsten zu den höchsten** ————— Permanent →



## ClearTemp™ LC

PROVISORISCHER ZEMENT FÜR VENEERS



- Transluzente Farbe ist ideal für provisorische Frontzahnveneers
- Lichthärtende Formel bietet ausgezeichnete Versiegelung und Retention
- Fluoreszenz unter Schwarzlicht erleichtert vollständige Entfernung
- Ergonomische, abgewinkelte Entnahmespritze hilft bei präziser Applikation

ClearTemp LC Zement wurde speziell für Veneers in der ästhetischen Zone entwickelt. Seine proprietäre, lichthärtende Zusammensetzung liefert die benötigte Festigkeit zur Fixierung provisorischer Veneers. Zur Befestigung provisorischer Veneers gibt es kein vergleichbares Material, das so gut haftet und so natürlich scheint wie ClearTemp LC provisorischer Zement für Veneers.

### Ästhetisch



Provisorien sehen heute natürlicher aus als je zuvor; ClearTemp LC Zement hilft, auch in dieser kurzen Zeit ein Lächeln zu schaffen, das Patienten stolz vorzeigen.

### Vergleich



Ein herkömmlicher provisorischer Zement scheint durch die provisorische Krone an Zahn 11 durch. ClearTemp LC Zement ist durch das provisorische Veneer an 21 hindurch nicht zu sehen.

### Fluoreszierende Eigenschaften

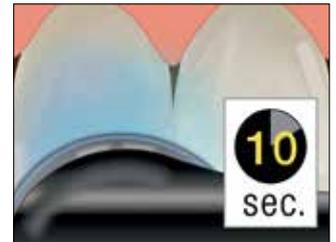


ClearTemp LC Zement fluoresziert unter Schwarzlicht zum einfachen Auffinden. Mit einem Schwarzlicht können Sie die vollständige Entfernung von ClearTemp LC Zement überprüfen. Dies ist ein wichtiger Schritt, der die Gefahr einer Beschädigung der endgültigen Restauration minimiert. Verwenden Sie die VALO™ Black Light Lens oder die UltraSeal™ XT hydro Black Light Key Chain, um Reste von ClearTemp LC zu erkennen.

## Anwendung



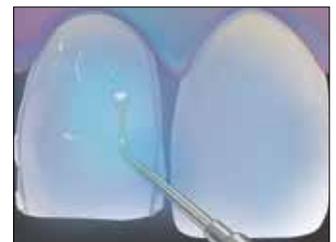
1. Produkt aus dem Kühlschrank nehmen und auf Raumtemperatur bringen. Die Präparation reinigen, abspülen und leicht trocknen. Ausreichende Menge ClearTemp LC Zement aufbringen, um die Innenfläche des Provisoriums zu bedecken.



2. Provisorisches Veneer auf die Präparation setzen und Überschuss entfernen. Mit der VALO Polymerisationsleuchte im Standard-Modus 10 Sekunden lichthärten.



3. Setzen Sie ein Handinstrument am Rand der Kunststoff-Schale an, um die Versiegelung zu lösen und das Provisorium zu entfernen. ClearTemp LC Zement ist sehr stabil und besitzt eine starke Haftung, so dass provisorische Veneers beim Entfernen zerbrechen können. Grobe Zementüberschüsse mit einem stumpfen Handinstrument entfernen.



4. Zahnoberfläche mit UV-Licht beleuchten, um Reste von ClearTemp LC Zement zu identifizieren. Alle Zementreste entfernen und nochmals überprüfen. Präparation mit Bimspaste und Kelch oder Bürste reinigen. Gründlich abspülen und für die endgültige Befestigung vorbereiten.

3518 ClearTemp LC Kit  
4 x 0,67 g (0,5 ml) Spritzen

Im Kühlschrank aufbewahren.



**Hinweis:** Im Gegensatz zu anderen provisorischen Zementen sollte ClearTemp LC provisorischer Zement für Veneers aufgrund seiner hohen Haftkraft NUR für provisorische Veneers verwendet werden.



**Hinweis:** Wir empfehlen PermaShade™ LC Veneerzement zur definitiven Befestigung von permanenten Veneers.



## PermaShade™ LC

VENEER-BEFESTIGUNGSKOMPOSIT, LICHTHÄRTEND



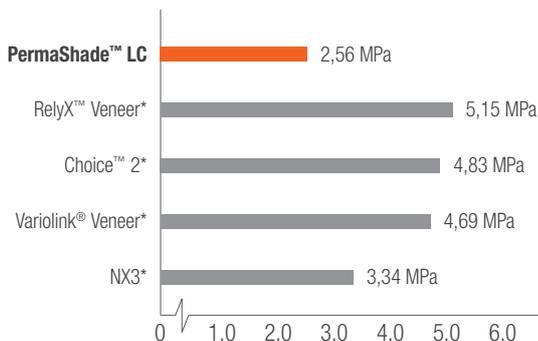
- Unübertroffen geringe Farbveränderung<sup>1</sup>
- Mittlere Viskosität verhindert Verrutschen des Veneers vor dem Aushärten
- Für Veneers aus Keramik, Zirkonoxid, Komposit und andere indirekte Veneers

PermaShade LC ist ein lichthärtendes Befestigungskomposit, das speziell für das Zementieren von transluzenten prothetischen Versorgungsmaterialien entwickelt wurde, die lichtdurchlässig sind und bei denen die Farbanpassung wichtig ist. Dank seiner ergonomischen, abgewinkelten Spritze ist die Befestigung empfindlicher prothetischer Versorgungsmaterialien bequemer als mit anderen Methoden. Mit dauerhafter Farbstabilität und geringem Schrumpfungs-Stress ist PermaShade LC ideal für die Schaffung eines lang anhaltenden ästhetischen Lächelns.

### Unabhängige Studie

Unabhängige Universitätstests bestätigen, dass PermaShade LC nach einem beschleunigten Alterungsprozess keine wahrnehmbare Farbveränderung zeigte.<sup>1</sup> Lichthärtende Kunststoffe neigen generell zu größerer Farbstabilität, da sie mehr nicht-aromatische, aliphatische Amine enthalten, die einer Oxidation widerstehen. Der  $\Delta E$ -Wert der Farbverschiebung beträgt weniger als 3. (Erst ein Wert von 3 oder höher ist für das menschliche Auge sichtbar.)

### Schrumpfstress<sup>2</sup>



Ein niedriger Schrumpfstress reduziert Spannungen auf die Verblendschale und minimiert damit die Gefahr von Sprüngen nach der Polymerisation.<sup>2</sup>

### Vorher und nachher



Vorher



Nachher



Die strahlende Patientin

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Shea Bess.

Patientin mit 4 vorhandenen Kompositfüllungen und großem Diastema im Frontzahnbereich. Versorgung mit 6 anterioren Keramikveneers, Farbe A1 (13–23), befestigt mit PermaShade LC Komposit in der Farbe Translucent.



Die ergonomisch abgewinkelte Spritze erlaubt präzise, kontrollierte Entnahme. **Hinweis:** Für optimale Handhabung PermaShade LC Komposit vor Gebrauch auf Raumtemperatur bringen.

3517

### PermaShade LC Veneer Cement Kit

- 4 x 0,95 g (0,5 ml) Translucent Spritzen
- 3 x 0,95 g (0,5 ml) A2 Spritzen
- 3 x 0,95 g (0,5 ml) B1 Spritzen
- 3 x 0,95 g (0,5 ml) Opaque White Spritzen
- 2 x 1,2 ml (1,24 g) Peak Universal Bond Spritzen
- 1 x 1,2 ml (1,58 g) Ultra-Etch Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,33 g) Porcelain Etch Spritze
- 1 x 1,2 ml (0,96 g) Silane Spritze
- 20 x Blue Micro Tips
- 20 x Black Mini Brush Tips
- 60 x Inspiral Brush Tips



Im Kühlschrank aufbewahren.

5227

### PermaShade LC Translucent Refill

5228

### PermaShade LC Opaque White Refill

5229

### PermaShade LC A2 Refill

5230

### PermaShade LC B1 Refill

- 4 x 0,95 g (0,5 ml) PermaShade LC Spritzen

Im Kühlschrank aufbewahren.



\*Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. Barghi N, Gureckis KM, McAllister T. Color stability of two luting resins. J Dent Res. 90(Spec Iss A):1685, 2011 (www.dentalresearch.org). 2. Daten liegen vor, auf Anfrage.



## PermaFlo™ DC

DUALHÄRTENDES KOMPOSIT FÜR RESTAURATION UND BEFESTIGUNG



- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten, einschließlich Stifzementierung, Stumpfaufbau und Befestigung
- Abriebfest
- Maximale Festigkeit
- Röntgensichtbar
- Geringe Polymerisationsschrumpfung
- Anmischung durch Mixing Tip
- 2,5 Minuten Verarbeitungszeit, 5–8 Minuten chemische Aushärtungszeit

PermaFlo DC Befestigungskomposit ist ein hochgefülltes (70 Gew.-%), dualhärtendes Feinpartikel-Komposit, das problemlos durch dünne Spritzenansätze fließt, wodurch Wurzelstifte einfach und bequem befestigt werden können. Es hat die geringste Filmdicke von nur 9 µm.

PermaFlo DC Befestigungskomposit wird empfohlen für die permanente Zementierung von transparenten oder opaken Kronen etc. Sie können es in einem Arbeitsgang zur Befestigung von Wurzelstiften und Herstellung von Stumpfaufbauten verwenden. Mit seiner optimalen Viskosität fließt es leicht in die Tiefen der Stiftpräparation und dann eng um die Köpfe von Wurzelstiften herum. Um das Fließen des Materials während eines Stumpfaufbaus zu stoppen, einfach kurz lichterhärten. PermaFlo DC Komposit ist kompatibel mit Peak™ Universal Bond Adhäsiv für lichterhärtendes Bonding und Befestigen.

## Anwendung

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Gary Findley.



Das Komposit PermaFlo DC ist ein vielseitiges dualhärtendes Komposit, das zur Befestigung von Wurzelstiften und zur Herstellung von Stumpfaufbauten verwendet werden kann.

## Indikationen



Adhäsive Befestigung von Kronen, Brücken, Inlays und Onlays. Bei der Applikation mittels Spritze/Tip wird die Krone aus der Tiefe der Krone gefüllt, um Lufteinschlüsse zu vermeiden.

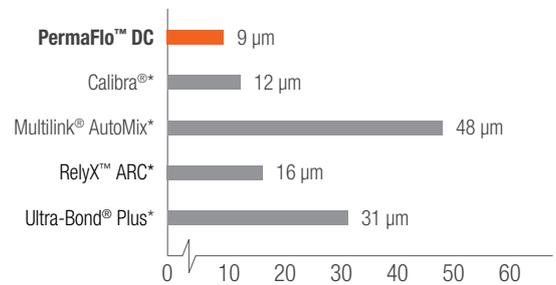


Zur präzisen Applikation des Befestigungsmaterials wird der Intraoral Tip auf den Mixing Tip der PermaFlo DC Spritze gesetzt.

## Technische Daten<sup>1</sup>

|   |            |
|---|------------|
| Scherhaftfestigkeit an Schmelz (Total-Etch) | 53,38 MPa  |
| Scherhaftfestigkeit an Dentin (Total-Etch)  | 62,07 MPa  |
| Biegefestigkeit                             | 128,5 MPa  |
| Elastizitätsmodul                           | 9,37 MPa   |
| Druckfestigkeit                             | 355,91 MPa |
| Druckmodul                                  | 4,22 MPa   |

## Filmdicke (µm)<sup>1</sup>



PermaFlo DC Komposit hat die geringste Filmdicke namhafter Befestigungskomposite.

### PermaFlo DC Kits

- 5912 A2 Kit
  - 5913 A3.5 Kit
  - 5914 Translucent Kit
  - 5915 Opaque White Kit
- 1 x 5 ml (9,5 g) PermaFlo DC Spritze  
20 x Mixing Tips  
20 x Intraoral Tips

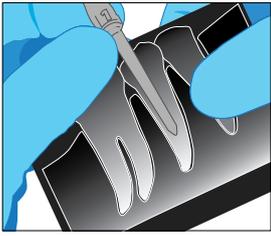


Im Kühlschrank aufbewahren.

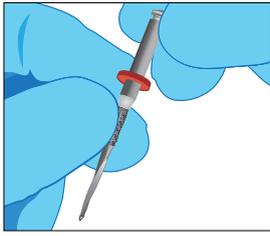
<sup>1</sup>Eingetragene Marken eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. Daten liegen vor, auf Anfrage.



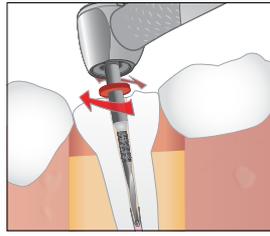
## Beispiel: Stiftbefestigung



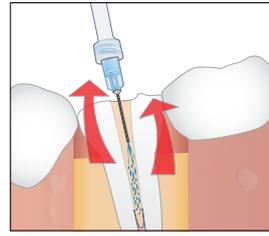
1. Bestimmen Sie Größe und Länge des Stifts mit einem Try-In-Stift bzw. auf dem Röntgenbild und klinischer Beurteilung.



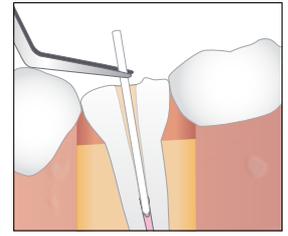
2. Stecken Sie einen Gummistopper bei der gewünschten Länge auf den UniCore™ Bohrer.



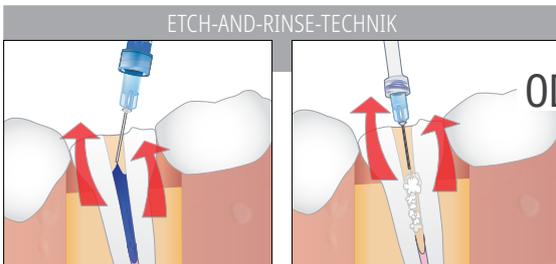
3. Positionieren Sie den UniCore™ Tip in der Pilotbohrung. Folgen Sie dem Obturationsmaterial mit leichtem Druck bis zu der vom Gummistopper angezeigten Länge. Ziehen Sie den Bohrer bei voller Drehzahl aus dem Kanal zurück.



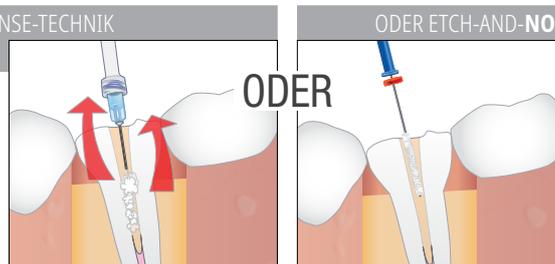
4. Spülen Sie den Kanal mit dem Endo-Eze™ 22 ga Tip mit Wasser um Materialreste aus dem Stiftkanal zu entfernen.



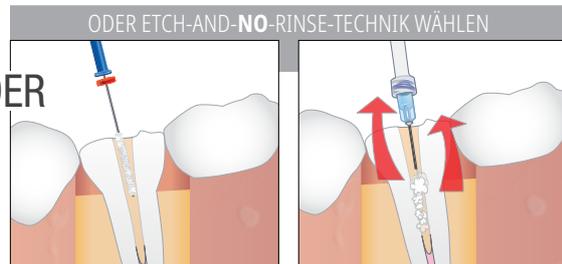
5. Verifizieren Sie die Stiftgröße und -länge durch Einsetzen des entsprechenden UniCore™ Stifts. Reinigen Sie den Stift nach der Einprobe mit Isopropylalkohol.



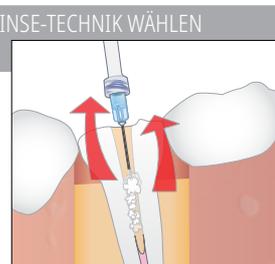
6. Ätzen Sie den Stiftkanal für 15 Sekunden mit Ultra-Etch™ Ätzmittel und Endo-Eze™ 22 ga Tip. Beginnen Sie apikal und füllen Sie nach koronal.



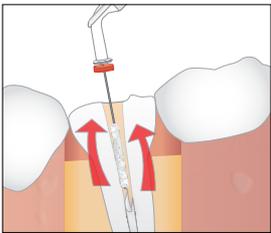
6a. Spülen Sie mit einem Endo-Eze™ 22 ga Tip gründlich mit Wasser und trocknen Sie leicht mit Luft, wobei der Stiftkanal etwas feucht belassen wird.



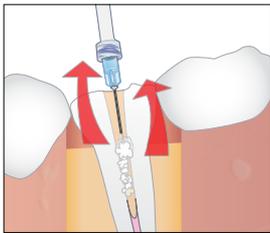
6a. Befestigen Sie den 30 ga NaviTip™ FX™ Brush Tip an der Peak™ SE Primer-Spritze. In den Stiftkanal und auf die koronale Präparation 20 Sekunden lang unter ständiger Bewegung applizieren.



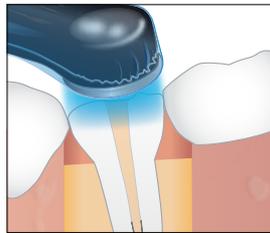
Saugen Sie Überschüsse mit dem Ultradent™ Luer Vacuum Adapter und Endo-Eze™ 22 ga Tip vom Boden des Kanals und saugen Sie diese ab. Nicht übertrocknen.



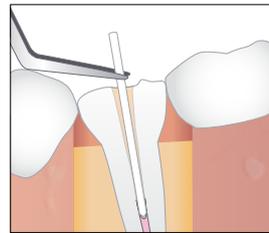
7. Bringen Sie mit dem 30 ga NaviTip™ FX™ Tip oder dem Micro Applicator Peak™ Universal Bond Adhäsiv ein. Massieren Sie die gesamte Länge des Stiftkanals und die gesamte Zahnpräparation für 10 Sekunden lang ein.



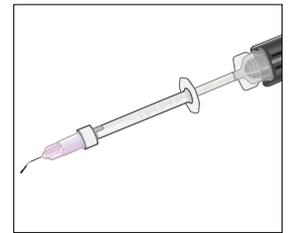
8. Saugen Sie überschüssiges Peak™ Universal Bond Adhäsiv mit dem Ultradent™ Luer Vacuum Adapter und Endo-Eze™ 22 ga Tip ab. Das Adhäsiv auf der koronalen Fläche 10 Sekunden verblasen.



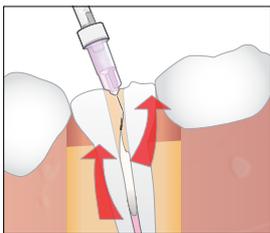
9. Härten Sie das Adhäsiv im Stiftkanal 20 Sekunden mit Licht aus. In Gingivanähe mit der VALO™ Polymerisationsleuchte zweimal 10 Sekunden lang oder 6 Sekunden im Xtra-Power-Modus lichterhärten.



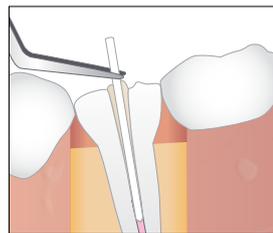
10. Überprüfen Sie den Sitz des UniCore Stifts, bevor Sie Befestigungszement verwenden.



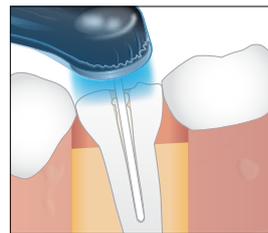
11. Füllen Sie PermaFlo™ DC Zement in die Skini Spritze mit einem pinkfarbenen 20 ga Endo-Eze™ Tip ein. Überprüfen Sie Mischung und Fließfähigkeit.



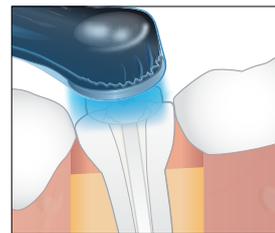
12. Bringen Sie den angemischten PermaFlo™ DC Zement in den Stiftkanal ein; beginnen Sie dabei apikal und bewegen Sie sich nach koronal.



13. Setzen Sie den Stift langsam bis zur gewünschten Tiefe ein.



14. PermaFlo™ DC Zement im Kanal 5 Sekunden lang kurz lichterhärten.



15. Bringen Sie PermaFlo™ DC Zement für den Stumpfaufbau um den Wurzelstift herum auf. Wenn der Zement wegzufießen beginnt, zwischen den Schichten kurz lichterhärten. Bauen Sie den Stumpf schichtweise auf.

**Hinweis:** Verwenden Sie während des Verfahrens die VALO™ Polymerisationsleuchte mit der Hygieneschutzhülse.



## UltraTemp™

PROVISORISCHER BEFESTIGUNGS- UND FÜLLUNGSZEMENT  
AUF POLYCARBOXYLAT-BASIS, EUGENOLFREI



Ultradent™  
Mixing Tip

- Eugenolfreie Formulierung ohne Beeinträchtigung des Kunststoff-Bondings
- Vor dem Abbinden/Aushärten einfach mit Wasser entfernbar
- Entnahme der Paste-Paste-Kombination aus praktischer Doppelspritze
- Mixing Tips bieten gleichmäßiges Anmischen
- Optimale Versiegelung nach dem Aushärten
- Widerstandsfähig gegenüber normalen Biss- und Kaukräften
- Die hydrophile Formulierung auf Polycarboxylat-Basis ist pulpenfreundlich und versiegelt verlässlich
- Kann zum Verschluss der Zugangsöffnung bei intrakoronaren Aufhellungen verwendet werden

UltraTemp Befestigungszement wird für die routinemäßige kurzfristige temporäre Befestigung individuell hergestellter oder vorgefertigter Provisorien empfohlen, wenn eine adäquate Retention vorhanden ist.

5916 UltraTemp Regular Kit 2–3 Minuten Abbindezeit  
1 x 5 ml (7,82 g) UltraTemp Spritze  
20 x Mixing Tips

Im Kühlschrank aufbewahren.



## PROVISORISCHE BEFESTIGUNG



1. Vor dem endgültigen Abbinden überschüssigen UltraTemp Befestigungs-/Füllungszement mit einem feuchten Tupfer oder Wattestäbchen entfernen. Nach dem Abbinden innerhalb von 1–2 Minuten entfernt man die Zementreste subgingival leicht mit einer Sonde.



2. Nach der Entfernung des Provisoriums zwei Wochen nach der Behandlung haften Zementreste sowohl am Provisorium als auch an der Präparation. Das ist ein sicherer Indikator dafür, dass der Zement zuverlässig versiegelt hat.



3. Zementüberschüsse mit einem stumpfen Handinstrument entfernen.



4. Verwenden Sie eine antibakterielle Polierpaste wie Consepsis™ Scrub CHX mit einem Gummikelch oder mit dem Mikro-Reinigungsbürstchen STARbrush™, um Zementreste zu entfernen.

## „WALKING-BLEACH“-BEHANDLUNG



1. Nachdem Sie Opalescence™ Endo mit 35 % Wasserstoffperoxid gemäß Anweisung nach der „Walking Bleach“-Technik auf den devitalen Zahn appliziert haben, bringen Sie UltraTemp Regular mit einem Ultradent Intra-oral Tip in die Kammer ein.



2. Überschuss einfach vor dem Aushärten mit feuchtem Gaze- oder Baumwolltupfer abwischen.



3. Fertiggestellt. Die Schritte alle 1–5 Tage wiederholen, bis die gewünschten Ergebnisse erreicht sind.

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Carlos Ramos.



## UltraCem™

KUNSTSTOFFVERSTÄRKTER GLASIONOMERZEMENT



- Hohe Haftwerte
- Fluoridabgabe mit lang anhaltender Wirkung
- Fließfähige Viskosität und dünne Filmstärke, keine Beeinträchtigung von Passung oder Okklusion
- Führt zu Ionenbindung an Zahnschmelze
- 1–3 Minuten Verarbeitungszeit, 5 Minuten Abbindezeit
- Röntgensichtbarkeit > 1 mm Aluminium

UltraCem kunststoffverstärkter Glasionomerzement bietet das Beste aus zwei Welten in einem Befestigungszement: einfache Applikation und unübertroffene Materialeigenschaften. Seine hochentwickelte chemische Basis bietet die höchsten Haftkräfte in seiner Klasse, und mit der einzigartigen SpeedMix™ Spritze ist definitives Befestigen einfach und praktisch. UltraCem Zement ist auch als Handmix-Variante erhältlich – eine wirtschaftliche Wahl, wenn der Zahnarzt die Viskosität und/oder die angemischte Menge variieren will.

UltraCem kunststoffverstärkter Glasionomerzement wird als Befestigungszement für indirekte Restaurationen (Inlays, Onlays, Kronen, Brücken) aus Metall, keramikverblendetem Metall, Zirkonoxid und Kunststoff eingesetzt. Auch zur Zementierung von kieferorthopädischen Bändern ist UltraCem geeignet.

Nur bei Zirkonoxid-Restaurationen: Peak™ Universal Bond Adhäsiv 10 Sekunden lang in die Präparation einbürsten (kein Ätzmittel erforderlich). Kräftig verblasen, bis die Oberfläche matt aussieht, und 10 Sekunden mit der VALO™ Polymerisationsleuchte lichterhärten. Um optimale Ergebnisse zu erreichen, die Innenseite der Zirkonoxid-Versorgung sandstrahlen, mit einem Spraystrahl absprayen und trocknen.

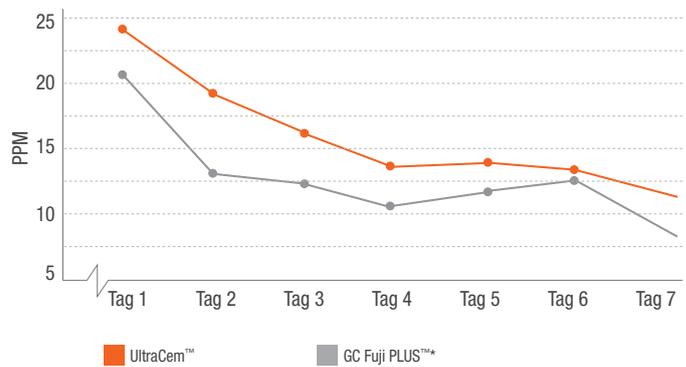
**Hinweis:** Zirkonoxid darf niemals mit Phosphorsäure gereinigt werden, da die Haftkräfte dadurch signifikant abnehmen. Keinen Zirkonoxid-Primer mit UltraCem Zement verwenden.

Der erste seiner Art!  
Pulver-Flüssigkeit-Zement angemischt  
und entnommen aus einer Spritze!  
Stabilster getesteter GI-Zement.<sup>1</sup>

### VERGLEICHSTEST<sup>1</sup>

|                   | METALL-SCHERKNOPF | KRONENABZUG     | FILMDICKE      |
|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| <b>UltraCem™</b>  | <b>10,89 MPa</b>  | <b>5,22 MPa</b> | <b>24,0 µm</b> |
| 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        |

### Fluoridabgabe – eine Woche



2058 UltraCem SpeedMix Spritze  
2 x 0,3 g Spritzen



2057 UltraCem SpeedMix Spritze  
20 x 0,3 g Spritzen



2056 UltraCem Liquid-Powder Bottle Kit  
1 x 15 g Flasche Pulver  
1 x 8,6 ml Flasche Flüssigkeit  
1 x Anmischblock, Messlöffel und Spatel



\*Eingetragene Marken eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. Daten liegen vor, auf Anfrage.

# BLOG

## ZAHNMEDIZINISCHES WISSEN IM FOKUS

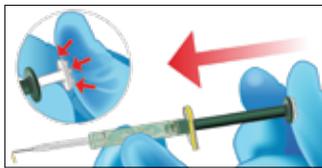
### UltraCem™ SpeedMix™ Spritze

- Schneller und einfacher als Mischen von Hand
- Keine Trituration erforderlich
- Keine zusätzlichen Tips oder Geräte erforderlich
- Jedes Mal gleichbleibende Mischverhältnisse
- Geringes Kontaminationsrisiko durch Portionspackung
- Effektives Anmischen und Entnahme einer optimalen Paste, gemischt aus Pulver & Flüssigkeit – in Sekundenschnelle und absolut sauber

Mit freundlicher Genehmigung von Whitney Jones.



1. 4 x gegen den Zylinder schnippen, um das Pulver zu lockern.



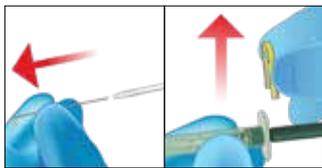
2. Den weißen Stempel fest in den grünen Stempel drücken, um die Flüssigkeit in die Pulverkammer zu bringen.



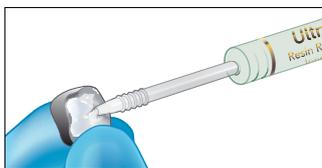
3. Das Metall-Stäbchen noch nicht herausziehen; den Kunststoff-Misch-/Applikationsansatz fassen und 10 bis 15 Mal hin und herschieben, um das Material anzumischen.



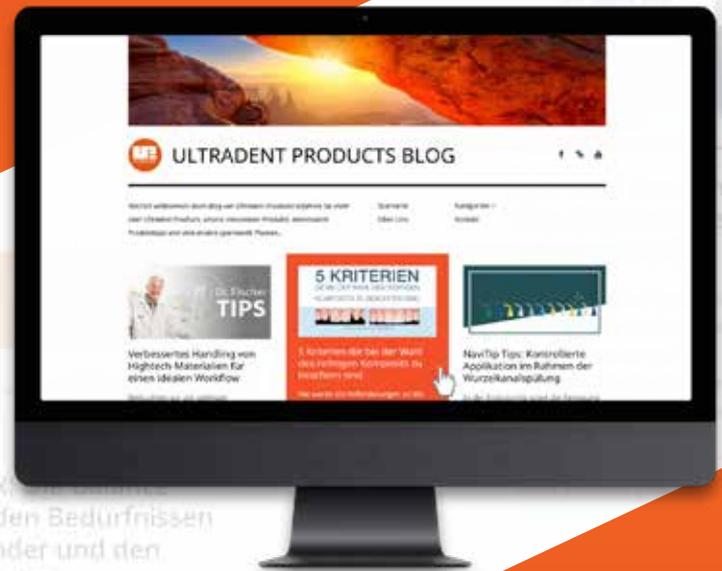
4. Den Applikationsansatz bis zum Anschlag herausziehen.



5. Gelben Clip des Metall-Stäbchens entsorgen.



6. Material in Krone, Brücke etc. einbringen.



Scannen Sie den QR-Code, um zum  
**Ultradent Products Blog**  
zu gelangen!



Opalescence



MY SMILE IS  
*Charming*

#MySmileIsPowerful

*Ecem*, aus Deutschland – Marketingspezialistin und Hobbyköchin – lächelt, wenn sie sich auf den Weg in ein neues Abenteuer begibt. Am liebsten dorthin, wo sie vorher noch nie war. Mit den vorgefüllten Opalescence Go™-Schienen für zu Hause mit 6% Wasserstoffperoxid kann sie ihre Zähne dann aufhellen, wann es ihr am besten passt. Praktisch und gebrauchsfertig direkt aus der Packung. Ein strahlendes Lächeln hilft ihr, auf ihren Reisen neue Freunde zu finden. Das ist die Kraft, die ein Lächeln hat. Erfahren Sie mehr über kosmetische Zahnaufhellung auf [opalescence.com/de](http://opalescence.com/de).





**ANGELA WELLS**  
Willow Heights Lake, Utah

Silikonpolierer  
Polierbürsten  
Diamantpolierpasten  
Kompositversiegler



## Jiffy™ Polierer

KELCHE, SCHEIBEN UND SPITZEN



- Hervorragend zum Konturieren, Finieren und Polieren von Kompositen wie etwa Amelogen Plus
- Latexfreies Material
- Autoklavierbar
- Erhältlich in 3 Körnungen

Mit den grünen Jiffy Coarse Polierern werden größere Rauigkeiten geglättet. Mit gelben Jiffy Medium Polierern werden kleinere Unebenheiten geglättet und mit weißen Jiffy Fine Polierern oder blauen Jiffy HiShine Polierern erfolgt die End- bzw. Hochglanzpolitur.

848

### Jiffy Polierer-Sortiment

5 x Kelche (2 grob, 2 mittel, 1 fein)  
 5 x Scheiben (2 grob, 2 mittel, 1 fein)  
 10 x Spitzen (4 grob, 4 mittel, 2 fein)



|               | GROB | MITTEL | FEIN |
|---------------|------|--------|------|
| Kelche        | 890  | 838    | 841  |
| Spitzen       | 892  | 839    | 842  |
| Scheiben      | 891  | 840    | 843  |
| 20 x Polierer |      |        |      |

## Jiffy™ Komposit-Polierbürsten

KELCHE UND SPITZEN



Jede einzelne Borste ist ein Polierinstrument. Die Spezialfasern sind mit einer abrasiven Siliziumkarbid-Beschichtung versehen.



Leicht erkennbar am vergoldeten Schaft.

- Jede Borste enthält Tausende von Siliziumkarbid-Partikeln
- Erreicht und poliert okklusale Fissuren aus Komposit und Keramik
- Zur Kompositpolitur mit untersetztem Winkelstück, mit festem Druck und hoher Drehzahl die Oberfläche mit einer peitschenden Bewegung polieren
- Auch nach einigen Autoklavierungen stabil

Empfohlene Geschwindigkeit: 1.000–3.000 U/min



Verwenden Sie Jiffy Komposit-Polierbürsten, um alle Oberflächen zu finieren. Optimale Ergebnisse werden erreicht, wenn beim Polieren Druck ausgeübt wird.

850  
1009

Jiffy Polierkelche  
 Jiffy Polierspitzen  
 10 x Bürsten



## Ultradent™ Diamond Polish

Mint

DIAMANTPOLIERPASTE



Black Mini™ Tip

- Hochreine, weiße mikrokristalline Diamantpartikel
- Unübertroffener ästhetischer Hochglanz
- Ideal für Keramik- oder Kompositrestaurationen
- Zur Verwendung mit Ziegenhaar-Bürsten und Filzrädern

5540 Diamond Polish Mint 0,5 µm Mini Refill

5541 Diamond Polish Mint 1 µm Mini Refill  
2 x 1,2 ml (1,40 g) Spritzen



## Opalescence™ whitening toothpaste



# ALLES, WAS SIE BRAUCHEN IN EINER ZAHNCREME

Von den Experten für Zahnaufhellung!



[www.opalescence.com/de](http://www.opalescence.com/de)

ULTRADENT.COM/DE

© 2020 Ultradent Products, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



## PermaSeal™

KOMPOSITVERSIEGLER



- Haftet an Komposit und angeätztem Schmelz
- Versiegelt Mikrorisse
- Schützt Kompositfüllungen und frischt sie auf

Black Micro™ FX™ Tip

Der Kompositversiegler PermaSeal ist ein lichthärtender, ungefüllter Kunststoff auf Methacrylatbasis. Seine niedrige Viskosität ermöglicht ein intensives Penetrieren, und die ultradünne Schicht macht okklusale Korrekturen meist überflüssig.

PermaSeal Kompositversiegler versiegelt während der Politur entstandene Hohlräume und Unebenheiten, wodurch Verfärbung und Abnutzung minimiert werden. Trägt man ihn auf Füllungen der Klasse V auf, verringert er eine Mikroleckage.<sup>2</sup> Für den abschließenden Hochglanz von Kunststoffprovisorien PermaSeal Kompositversiegler vor dem Lichthärten mit einem Schutzgel abdecken. PermaSeal Kompositversiegler haftet gut an provisorischen Materialien auf Komposit-Basis wie ExperTemp und kann auch zur Revitalisierung älterer Komposite verwendet werden.

## Neue Restaurationen



Vorher: Zahnzwischenräume und leichte Zahnrotationen sollen mit Peak™ Universal Bond Adhäsiv und Komposit korrigiert werden.



Nach der Restauration und Politur 5 Sekunden mit Ultra-Etch ätzen, spülen und trocknen; dann PermaSeal applizieren, um das Komposit zu versiegeln und ein glänzendes Ergebnis zu erzielen. Verblasen und 20 Sekunden lichthärten.

## Vorhandene Restaurationen



Vorhandene Kompositrestaurationen und angrenzenden Schmelz stets mit der Reinigungspaste Consepsis Scrub, Bimpaste oder einem Mikro-Sandstrahler reinigen. Abspülen und 20 Sekunden ätzen, spülen und trocknen. PermaSeal auftragen, verblasen und lichthärten.



Vier Jahre alte gebondete Kompositfüllung nach Behandlung mit PermaSeal Kompositversiegler.



Oberfläche des Provisoriums glätten. PermaSeal Kompositversiegler in die Oberflächen einbürsten, sanft verblasen, mit DeOx Schutzgel überziehen und 20 Sekunden lichthärten.

- 631 PermaSeal Kit  
4 x 1,2 ml (1,30 g) Spritzen  
10 x Black Micro FX Tips

Im Kühlschrank aufbewahren.



- 1013 PermaSeal Mini Kit  
2 x 1,2 ml (1,30 g) Spritzen  
10 x Black Micro FX Tips

Im Kühlschrank aufbewahren.



**Hinweis:** Vor dem Auftragen von PermaSeal Kompositversiegler lässt sich die Oberfläche mit PrimaDry Trocknungsmittel optimal trocknen.

## PrimaDry™ TROCKNUNGSMITTEL



Black Micro™ FX™ Tip

Das Trocknungsmittel PrimaDry enthält 99 % organische Lösungsmittel und 1 % Primer und eignet sich optimal für die Trocknung und Vorbereitung von Grübchen und Fissuren. Es entfernt nach dem Ätzen schnell alle Feuchtigkeit aus Grübchen, Fissuren und Mikrorissen vorhandener Restaurationen. Der hauchfeine Primerfilm ermöglicht es dem UltraSeal XT™ plus Fissurenversiegler oder PermaSeal, perfekt in jede Fissur einzuzuließen. Es ist auch vor Kompositreparaturen hilfreich. Nicht auf Dentin anwenden.

- 716 PrimaDry Spritze  
4 x 1,2 ml (0,95 g) Spritzen



- 717 PrimaDry Spritze  
20 x 1,2 ml (0,95 g) Spritzen



1. realityesthetics.com 2. Dunn JR, Dole P, Fullerton B, Hennessy C. Microleakage of Class V composite restorations using a composite surface sealant. Biomaterials Research Center, Loma Linda University School of Dentistry. May 1996.



**GARY HALL**  
Uintas, Utah

LED-Polymerisationsleuchten  
Zubehör  
Schutzbrillen  
Diodenlaser



VALO™

VALO™  
GRAND



### VALO™

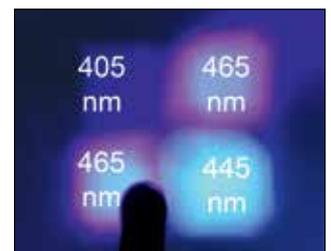
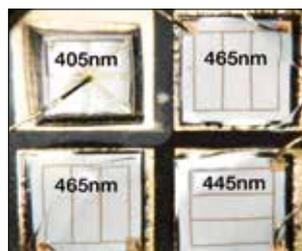
#### LED-POLYMERISATIONSLEUCHTEN

- Breitband-LEDs mit hoher Lichtenergie härten alle Dentalmaterialien aus
- Der optimal gebündelte Lichtstrahl bewirkt eine gleichbleibende, gleichmäßige Leistung
- Die drei Polymerisations-Modi werden Ihren Anforderungen gerecht
- Extrem stabile, schlanke, ergonomische Gestaltung ermöglicht hervorragenden Zugang zu allen Zähnen und ihren Flächen
- Einzigartiges einteiliges Design ist leicht und zugleich äußerst stabil
- Hocheffiziente LEDs und spezielles Aluminium aus der Luftfahrttechnik halten das Lampengehäuse immer kühl

Die spezielle lichtemittierende Diode (LED) der VALO LED-Polymerisationsleuchten deckt verschiedene Wellenlängenbereiche ab (385–515 nm). Dank des hochintensiven Lichts können alle lichthärtenden Dentalmaterialien polymerisiert werden. Die Lichtintensität durchdringt auch Keramik und ist in der Lage, darunter liegende Kunststoffzemente auszuhärten – ähnlich wie eine gute Halogenleuchte.



Das einzigartige Glaslinsensystem formt den gebündelten, gemischten Lichtstrahl der VALO Polymerisationsleuchte



Durch den speziellen LED-Satz mit Chips in 3 Wellenlängen kann die VALO™ Polymerisationsleuchte alle Dentalmaterialien aushärten, die proprietäre Photoinitiatoren wie Lucirin TPO, PPD oder das allgemein übliche Kampherchinon enthalten.



Vorhanden bei ALLEN VALO Polymerisationsleuchten

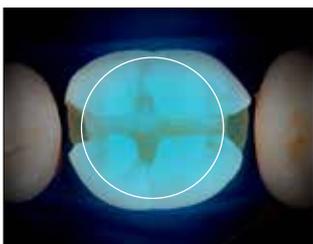
Wichtige Designmerkmale



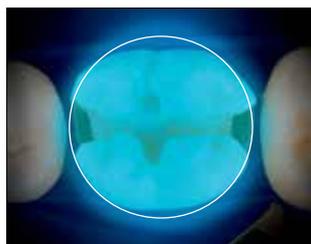
Vorhanden bei VALO Grand und VALO Grand Corded Polymerisationsleuchten



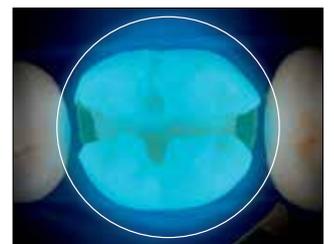
Vorhanden bei VALO Corded und VALO Grand Corded Polymerisationsleuchten



Durchschnittliche Oberfläche von Mitbewerbern – 46 mm<sup>2</sup>



Oberfläche der VALO Polymerisationsleuchte – 72 mm<sup>2</sup>



Oberfläche der VALO Grand Polymerisationsleuchte – 107 mm<sup>2</sup>



**Ausgangspunkt jeder VALO™ LED-Polymerisationsleuchte ist ein massiver Stab aus hochreinem, gehärtetem Aluminium aus der Luftfahrttechnik, der im Ultradent-Werk in Utah, USA, CNC-präzisionsgefräst wird und zur fortschrittlichsten Polymerisationsleuchte der Welt führt.**



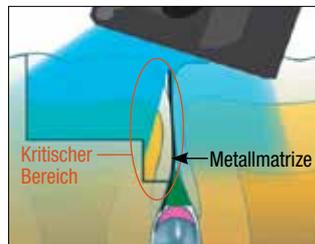
Die einteilige Konstruktion der VALO Polymerisationsleuchte gewährleistet Haltbarkeit und ausgezeichnete Hitze-Ableitung. Das elegante, ergonomische und schlanke Design ermöglicht der VALO Polymerisationsleuchte Zugang zu Mundregionen, die andere Polymerisationsleuchten einfach nicht erreichen können.



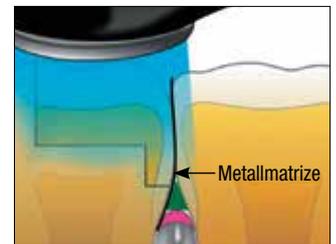
Ein um 60° abgewinkelter Lichtleiter eines Mitbewerbers führt zu extremen Mundöffnungen und macht es häufig unmöglich, mit der Leuchte alle Bereiche der Präparation zu erreichen.



Der schlanke Kopf der VALO Polymerisationsleuchte ermöglicht einfachen und direkten Zugang zu allen Stellen im Mund.

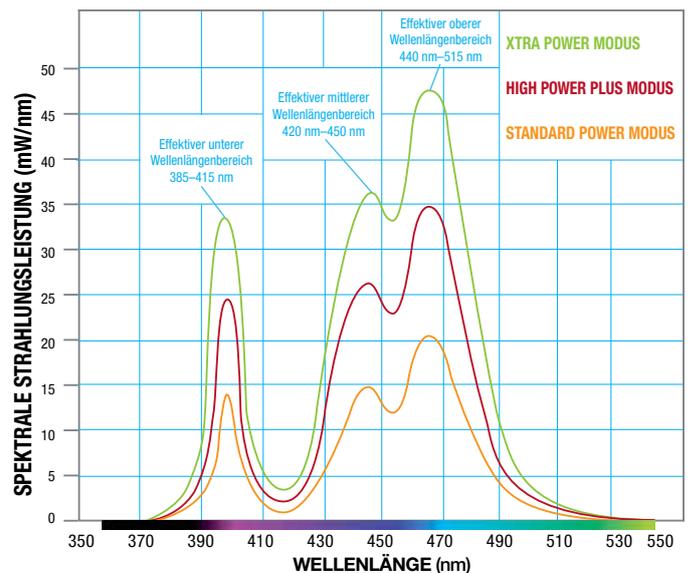


Auf eine Restauration mit einem Matrizenband im Winkel einfallendes Licht kann zu einer unzureichenden Aushärtung führen.



Der direkte Zugang der VALO Polymerisationsleuchte und ein gebündelter Lichtstrahl führen zu vollständiger Polymerisation.

## Effektive Wellenlängenbereiche zur Aushärtung von Komposit



\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent.  
\*\* Interne Daten.



## Technische Daten der VALO

|                                       |  |   |                             |                             |
|---------------------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Wellenlängen-Spektrum (nm)            | 385–515 nm   |   |                             |                             |
| Leuchte                               | Gewicht  | VALO: 115 g<br>VALO Cordless: 170 g<br>VALO Cordless ohne Batterien: 136 g<br>VALO Grand: 170 g<br>VALO Grand ohne Batterien: 136 g       |                             |                             |
|                                       | Abmessungen  | VALO: 23,5 x 2,0 x 1,9 cm<br>VALO Cordless: 20,3 x 2,8 x 3,3 cm<br>VALO Grand: 20,3 x 2,8 x 3,3 cm  |                             |                             |
|                                       | Farben   | VALO: Black<br>VALO Cordless: Black, Gold, Fuchsia, Teal<br>VALO Grand: Black<br>VALO Grand Cordless: Black, Sapphire, Red Rock, Midnight |                             |                             |
| VALO Netzteil                         | 9 V Gleichstrom bei 2 A, Medical Grade (UL CE) mit Überspannungsschutz von 100 bis 240 V Wechselstrom  |   |                             |                             |
| VALO Cordless und VALO Grand Netzteil | Aufladbare Batterien LiFePO <sub>4</sub> RCR123A, Batterieladegerät 3,6 V Gleichstrom LiFePO <sub>4</sub> Medical Grade Netzteil (UL, CE, RoHS, WEEE) 100–240 V Wechselstrom             |   |                             |                             |
| Lichtleistung (mW/cm <sup>2</sup> )   |  | VALO Grand  | VALO Cordless               | VALO                        |
|                                       | Standard Power   | 1.000 mW/cm <sup>2</sup> *  | 1.000 mW/cm <sup>2</sup> *  | 1.000 mW/cm <sup>2</sup> *  |
|                                       | High Power   | 1.600 mW/cm <sup>2</sup> *  | 1.400 mW/cm <sup>2</sup> *  | 1.400 mW/cm <sup>2</sup> *  |
|                                       | Xtra Power   | 3.200 mW/cm <sup>2</sup> **   | 3.200 mW/cm <sup>2</sup> ** | 3.200 mW/cm <sup>2</sup> ** |
| Durchmesser der Linse                 | 9,6 mm VALO und VALO Cordless<br>11,7 mm VALO Grand und VALO Grand Cordless  |   |                             |                             |
| Zeitprogramme                         | Einstellbare Zeitspannen   |   |                             |                             |
| Ein/Aus-Taste                         | VALO: eine Taste (Vorderseite)<br>VALO Cordless: eine Taste (Vorderseite)<br>VALO Grand: zwei Tasten (Vorder- und Rückseite)<br>VALO Grand Cordless: zwei Tasten (Vorder- und Rückseite) |   |                             |                             |



Die Vergleiche unten zeigen, wie jede Polymerisationsleuchte durch einen lichtabsorbierenden roten Farbstoff leuchtet.



## VALO™ GRAND

|                 |            |                 |                |                     |                   |              |                   |
|-----------------|------------|-----------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| GESAMT-LEISTUNG | XTRA POWER | HIGH POWER PLUS | STANDARD POWER | ELIPAR™* DEEPCURE-S | BLUEPHASE®* STYLE | DEMI™* ULTRA | SMARTLITE®* FOCUS |
|                 | (2384 mW)  | (1781 mW)       | (989 mW)       | (785 mW)            | (651 mW)          | (700 mW)     | (466 mW)          |



Originalgröße

\*Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent.



## VALO™ Corded

LED-POLYMERISATIONSLEUCHE



Beste  
LED-Polymerisationsleuchte



- Breitband-LEDs mit hoher Lichtenergie härten alle Dentalmaterialien aus
- Der optimal gebündelte Lichtstrahl bewirkt eine gleichbleibende, gleichmäßige Leistung
- Die drei Polymerisations-Modi – Standard Power, High Power und Xtra Power – werden Ihren Anforderungen gerecht
- Extrem stabile, schlanke, ergonomische Gestaltung ermöglicht hervorragenden Zugang zu allen Zähnen und ihren Flächen
- Einzigartiges einteiliges Design ist leicht und zugleich äußerst stabil
- Hocheffiziente LEDs und spezielles Aluminium aus der Luftfahrttechnik halten das Lampengehäuse immer kühl
- Schlanke, ergonomische, leichte Form ermöglicht hervorragenden Zugang zu allen Zähnen und ihren Flächen
- Das Netzteil (internationaler Standard) eignet sich für Netzspannungen von 100 bis 240 Volt

Die VALO LED-Polymerisationsleuchte verwendet eine spezielle lichtemittierende Diode (LED) mit unterschiedlichen Wellenlängen für die Abgabe von hochintensivem Licht bei 385–515 nm, das alle lichthärtenden Dentalmaterialien polymerisieren kann. Die Lichtintensität durchdringt auch Keramik und ist in der Lage, darunter liegende Kunststoffzemente auszuhärten – ähnlich wie eine gute Halogenleuchte. Das Netzteil der VALO Polymerisationsleuchte (medizinischer Standard) eignet sich für Netzspannungen von 100 bis 240 Volt. Die Leuchte kann in einen freien Köcher des Behandlungsgerätes oder in einen selbstklebenden Handstückhalter gesteckt werden.

5919

### VALO Kit

- 1 x VALO LED-Polymerisationsleuchte – 2,13 m Kabel
- 1 x Netzgerät mit Universalsteckern – 1,83 m Kabel
- 1 x Handstückhalter
- 1 x blaues Licht abblockende Schutzbrille
- 1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen



5930

### VALO Netzteil für Ladegerät, 1,83 m

1 St.



5933

### VALO Netzteil für Ladegerät, 4,88 m

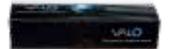
1 St.



4668

### VALO Hygieneschutzhüllen

100 St.



5935

### VALO Light Shield

1 St.



508

### UltraTect Brillen

1 St.





**WARNUNG:**  
Nur die in der Gebrauchsanweisung angegebenen aufladbaren Batterien verwenden.  
Einige aufladbare Batterien können sich auf die Funktion der VALO auswirken.



## VALO™ Cordless

LED-POLYMERISATIONSLEUCHE



Beste  
LED-Polymerisationsleuchte

- Breitband-LEDs mit hoher Lichtenergie härten alle Dentalmaterialien aus
- Optimal gebündelter Lichtstrahl bewirkt vollständige und gleichmäßige Aushärtung
- Drei Polymerisations-Modi – Standard Power, High Power und Xtra Power – bieten Komfort und Flexibilität
- Extrem stabile, schlanke, ergonomische Gestaltung ermöglicht hervorragenden Zugang zu allen Zähnen und ihren Flächen
- Arbeitet mit sicheren, preiswerten, aufladbaren Batterien
- Hocheffiziente LEDs und spezielles Aluminium aus der Luftfahrttechnik halten das Lampengehäuse immer kühl
- Das batteriebetriebene, kabellose Design bietet optimalen Komfort und höchste Flexibilität
- Arbeitet mit sicheren, preiswerten, aufladbaren Batterien

Die LED-Polymerisationsleuchte VALO Cordless verwendet eine spezielle lichtemittierende Diode (LED) mit unterschiedlichen Wellenlängen für die Abgabe von hochintensivem Licht bei 385–515 nm, das alle lichthärtenden Dentalmaterialien polymerisieren kann. Die Lichtintensität durchdringt auch Keramik und ist in der Lage, darunter liegende Kunststoffzemente auszuhärten – ähnlich wie eine gute Halogenleuchte. Die VALO Cordless Polymerisationsleuchte arbeitet mit aufladbaren VALO-Batterien und einem für Netzspannungen von 100 bis 240 Volt geeigneten Ladegerät. Die Leuchte kann in einen freien Köcher des Behandlungsgerätes oder in einen selbstklebenden Handstückhalter gesteckt werden. Sie kann auch auf der Arbeitsfläche oder in einer Schublade aufbewahrt werden. Die VALO Cordless Polymerisationsleuchte ist mit einem Sensor ausgestattet, der Bewegungen der Leuchte registriert; wenn sie nicht in Gebrauch ist, geht die VALO Cordless Polymerisationsleuchte automatisch in den Schlafmodus, und wenn sie bewegt wird, kehrt sie zur zuletzt verwendeten Einstellung zurück.

|      |                             |  |
|------|-----------------------------|--|
| 5941 | VALO Cordless Kit – Black   |  |
| 5943 | VALO Cordless Kit – Gold    |  |
| 5945 | VALO Cordless Kit – Fuchsia |  |
| 5946 | VALO Cordless Kit – Teal    |  |

1 x VALO Cordless LED-Polymerisationsleuchte  
4 x aufladbare Batterien  
1 x Batterieladegerät  
1 x Netzteil für Ladegerät  
1 x Handstückhalter  
1 x blaues Licht abblockende Schutzbrille  
1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen



|      |  |  |
|------|--|--|
| 5961 | VALO Netzteil für Ladegerät<br>1 St.     |  |
| 5962 | VALO Cordless Batterieladegerät<br>1 St. |  |

|      |   |  |
|------|---|--|
| 5963 | VALO Cordless aufladbare Batterien<br>2 St. |  |
|------|---|--|

|      |  |  |
|------|--|--|
| 4667 | VALO Cordless Hygieneschutzhüllen<br>100 St. |  |
|------|--|--|

|      |                                     |  |
|------|-------------------------------------|--|
| 5929 | VALO Cordless Light Shield<br>1 St. |  |
|------|-------------------------------------|--|

|     |                            |  |
|-----|----------------------------|--|
| 508 | UltraTect Brillen<br>1 St. |  |
|-----|----------------------------|--|



## VALO™ Grand Corded

LED-POLYMERISATIONSLEUCHTE



Beste  
LED-Polymerisationsleuchte

- Breitband-LEDs mit hoher Lichtenergie härten alle Dentalmaterialien aus
- Der optimal gebündelte Lichtstrahl bewirkt eine gleichbleibende, gleichmäßige Leistung
- Die drei Polymerisations-Modi – Standard Power, High Power und Xtra Power – werden Ihren Anforderungen gerecht
- Extrem stabile, schlanke, ergonomische Gestaltung ermöglicht hervorragenden Zugang zu allen Zähnen und ihren Flächen
- Einzigartiges einteiliges Design ist leicht und zugleich äußerst stabil
- Hocheffiziente LEDs und spezielles Aluminium aus der Luftfahrttechnik halten das Lampengehäuse immer kühl
- Die zweite Polymerisationstaste auf der Unterseite ermöglicht eine intuitive Bedienung
- Das Netzteil (internationaler Standard) eignet sich für Netzspannungen von 100 bis 240 Volt

Die VALO Grand LED-Polymerisationsleuchte verwendet eine spezielle licht-emittierende Diode (LED) mit unterschiedlichen Wellenlängen für die Abgabe von hochintensivem Licht bei 385–515 nm, das alle lichthärtenden Dentalmaterialien polymerisieren kann. Die Lichtintensität durchdringt auch Keramik und ist in der Lage, darunter liegende Kunststoffelemente auszu härten. Das Netzteil der VALO Polymerisationsleuchte (medizinischer Standard) eignet sich für Netzspannungen von 100 bis 240 Volt. Die Leuchte kann in einen freien Köcher des Behandlungsgerätes oder in einen selbstklebenden Handstückhalter gesteckt werden.

5971

### VALO Grand Corded Kit

- 1 x VALO Grand Corded LED-Polymerisationsleuchte
- 1 x Netzgerät mit Universalsteckern – 1,83 m Kabel
- 1 x Handstückhalter
- 1 x blaues Licht abblockende Schutzbrille
- 1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen



5930

### VALO Netzteil für Ladegerät, 1,83 m

1 St.



5933

### VALO Netzteil für Ladegerät, 4,88 m

1 St.



4669

### VALO Grand Corded Hygieneschutzhüllen

100 St.



3604

### VALO Grand Light Shield

1 St.



508

### UltraTect Brillen

1 St.





**WARNUNG:**  
Nur die in der Gebrauchsanweisung angegebenen aufladbaren Batterien verwenden.  
Einige aufladbare Batterien können sich auf die Funktion der VALO auswirken.



## VALO™ Grand Cordless

LED-POLYMERISATIONSLEUCHE



Beste  
LED-Polymerisationsleuchte

- Breitband-LEDs mit hoher Lichtenergie härten alle Dentalmaterialien aus
- Der optimal gebündelte Lichtstrahl bewirkt eine gleichbleibende, gleichmäßige Leistung
- Die drei Polymerisations-Modi – Standard Power, High Power Plus und Xtra Power – werden Ihren Anforderungen gerecht
- Extrem stabile, schlanke, ergonomische Gestaltung ermöglicht hervorragenden Zugang zu allen Zähnen und ihren Flächen
- Einzigartiges einteiliges Design ist leicht und zugleich äußerst stabil
- Hocheffiziente LEDs und spezielles Aluminium aus der Luftfahrttechnik halten das Lampengehäuse immer kühl
- Die zweite Polymerisationstaste auf der Unterseite ermöglicht eine intuitive Bedienung
- Das batteriebetriebene, kabellose Design bietet optimalen Komfort und höchste Flexibilität
- Arbeitet mit sicheren, preiswerten, aufladbaren Batterien

Die LED-Polymerisationsleuchte VALO Grand Cordless verwendet eine spezielle lichtemittierende Diode (LED) mit unterschiedlichen Wellenlängen für die Abgabe von hochintensivem Licht bei 385–515 nm, das alle lichthärtenden Dentalmaterialien polymerisieren kann. Die Lichtintensität durchdringt auch Keramik und ist in der Lage, darunter liegende Kunststoffzemente auszuhärten – ähnlich wie eine gute Halogenleuchte. Die VALO Grand Cordless Polymerisationsleuchte arbeitet mit aufladbaren VALO-Batterien und einem für Netzspannungen von 100 bis 240 Volt geeigneten Ladegerät. Die Leuchte kann in einen freien Köcher des Behandlungsgerätes oder in einen selbstklebenden Handstückhalter gesteckt werden. Sie kann auch auf der Arbeitsfläche oder in einer Schublade aufbewahrt werden. Die VALO Grand Cordless Polymerisationsleuchte ist mit einem Sensor ausgestattet, der Bewegungen der Leuchte registriert; wenn sie nicht in Gebrauch ist, geht die VALO Grand Cordless Polymerisationsleuchte automatisch in den Schlafmodus, und wenn sie bewegt wird, kehrt sie zur zuletzt verwendeten Einstellung zurück.

- |      |                                    |   |
|------|------------------------------------|---|
| 5972 | VALO Grand Cordless Kit – Black    |  |
| 4866 | VALO Grand Cordless Kit – Midnight |  |
| 4864 | VALO Grand Cordless Kit – Sapphire |  |
| 4865 | VALO Grand Cordless Kit – Red Rock |  |

1 x VALO Grand LED-Polymerisationsleuchte  
4 x aufladbare Batterien  
1 x Batterieladegerät  
1 x Netzteil für Ladegerät  
1 x Handstückhalter  
1 x blaues Licht abblockende Schutzbrille  
1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen



- |      |                                      |   |
|------|--------------------------------------|---|
| 5961 | VALO Netzteil für Ladegerät<br>1 St. |  |
|------|--------------------------------------|---|

- |      |                                       |   |
|------|---------------------------------------|---|
| 5962 | VALO Grand Batterieladegerät<br>1 St. |  |
|------|---------------------------------------|---|

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 5963 | VALO Grand aufladbare Batterien<br>2 St. |  |
|------|--|---|

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 4666 | VALO Grand Cordless Hygieneschutzhüllen<br>100 St. |  |
|------|--|---|

- |      |                                  |   |
|------|----------------------------------|---|
| 3604 | VALO Grand Light Shield<br>1 St. |  |
|------|----------------------------------|---|

- |     |                            |   |
|-----|----------------------------|---|
| 508 | UltraTect Brillen<br>1 St. |  |
|-----|----------------------------|---|



## VALO™ und VALO™ Cordless Zubehör (noch nicht erhältlich für die VALO™ Grand Polymerisationsleuchte)

Die Linsen sind wiederverwendbar und sollten mit einer geeigneten Desinfektionslösung desinfiziert werden.



### PointCure™ Lens



Klare Linse für punktförmige Aushärtung kleiner Kompositfüllungen oder „fixierende“ Befestigung von Veneers.

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
|                       | <b>2 St.</b> |
| <b>PointCure Lens</b> | <b>5934</b>  |



### ProxiCure™ Ball Lenses



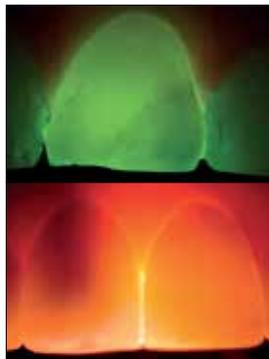
ProxiCure Ball Lenses erleichtern den Aufbau von konvexen Approximal-Kontakten. Der Eindruck wird in einem 2. Schritt einfach mit Komposit aufgefüllt. Die ProxiCure Ball Lens gegen die interproximale Wand des Bandes drücken; nicht in Komposit tauchen.

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
|                              | <b>2 St.</b> |
| <b>ProxiCure Ball Lenses</b> | <b>5936</b>  |

*Je 1 x groß und klein*



### TransLume™ Lenses



Die grüne Linse hilft bei der Lokalisierung von Schmelzspürungen und anderen Defekten im Zahn.

Die orange Linse enthüllt Verschattungen durch Stiftaufbauten oder Blasen in Restaurationen.

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
|                         | <b>2 St.</b> |
| <b>TransLume Lenses</b> | <b>5937</b>  |

*Je 1 x orange und grün*



### Black Light Lens



Die Black Light Lens hilft beim Nachweis fluoreszierender Partikel in Kunststoff, zur einfachen Abgrenzung von natürlichem Schmelz.

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
|                         | <b>2 St.</b> |
| <b>Black Light Lens</b> | <b>5939</b>  |



### Handstückhalter

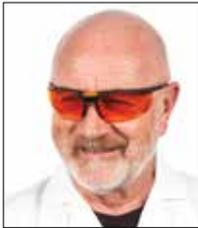
Der Halter kann für die VALO oder die VALO Cordless Polymerisationsleuchte verwendet und an jeder beliebigen Oberfläche befestigt werden.

|                        |              |
|------------------------|--------------|
|                        | <b>1 St.</b> |
| <b>Handstückhalter</b> | <b>1667</b>  |

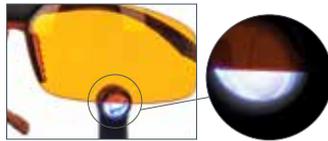


## UltraTect™

SCHUTZBRILLEN



Die Gläser sind flexibel und schlagfest und haben eine lange Lebensdauer.



Brillen mit orangefarbenen Gläsern schützen vor dem von den VALO™ Polymerisationsleuchten abgegebenen blauen Licht.

UltraTect-Schutzbrillen sind der zur modernen zahnärztlichen Behandlung passende Augenschutz. Die hochwertigen, leichten Rahmen und Polycarbonatgläser sind komfortabel und langlebig zugleich und erfüllen die ANSI- und CE-Sicherheitsnormen zum Schutz vor Stoßverletzungen und Chemikalienbelastung. Zahnärzte, Assistentinnen und Patienten profitieren alle von der Sicherheit und dem Komfort der UltraTect-Brille.

**Hinweis: Nicht als Schutz vor Laserlicht anwenden.**

- |     |   |
|-----|---|
| 508 | Schwarzes Gestell / Orange Gläser<br><small>(blaues Licht abblockende Schutzbrille)</small> |
| 501 | Schwarzes Gestell/Klare Gläser  |
| 914 | Kastanienbraunes Gestell/Braune Gläser<br>1 St.   |

## Ultradent™ Vinylschere



- Zum groben Beschneiden von Schienen und Löffeln aus Vinyl

604

Vinylschere  
1 St.

## Ultradent™ Ultra-Trim Federschere



- Zum präzisen Beschneiden des Schienenrands um die Interdentalpapillen
- Mit Federmechanismus zur Entlastung der Finger
- Gezahnte Schneiden – ideal für das Schienenmaterial
- Aus haltbarem Edelstahl

605

Ultra-Trim Federschere  
1 St.



## Gemini™

810 + 980 DIODENLASER



- 20 Watt Spitzenleistung (supergespulst) für schnelles, sauberes Schneiden
- Die Dual-Wellenlängen-Technologie vereint die optimale Melaninabsorption eines Diodenlasers mit der Wellenlänge 810 nm und die optimale Wasserabsorption eines Diodenlasers mit der Wellenlänge 980 nm
- Der beleuchtete Tip sorgt für bessere Sichtverhältnisse im OP-Feld
- Schlankes, innovatives Design mit transparentem Elektrolumineszenz-Display
- Besserer Bedienkomfort dank einfacher Benutzeroberfläche und 20 voreingestellten Programmen
- Praktischer Transport von einem Behandlungszimmer zum anderen dank kabellosem Fußpedal und Batteriebetrieb
- Autoklavierbares Handstück für eine einfache Sterilisation zwischen den Verfahren
- Entwickelt und gefertigt in den USA aus US-amerikanischen und importierten Komponenten

Für den Gemini™ Laser gibt es nun über einen PBM-Adapter. Mit Photobiomodulation (PBM) wird eine photochemische Reaktion bezeichnet, bei der Lichtenergie einer bestimmten Wellenlänge, Intensität und Dauer auf zellulärer Ebene absorbiert wird, wodurch die lokale Durchblutung, Sauerstoffversorgung und Enzymaktivität verbessert werden.

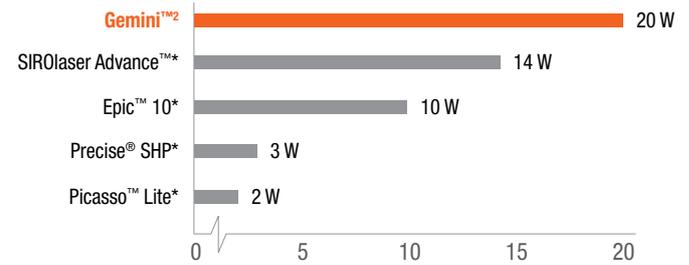
PBM hat u. a. folgende Vorteile:

- Vorübergehende Schmerzlinderung
- Verbesserte lokale Durchblutung
- Muskelentspannung
- Abnahme von Entzündungen
- Schnellere Heilung
- Verbesserte Zellfunktion, insbesondere bei gestressten Zellen



1 Watt durchschnittliche Leistung, 400-µ-Faser, robotergesteuerte Geschwindigkeit

## Vergleich der Spitzenleistung von Diodenlasern<sup>1</sup>



### 8990 Gemini Laser Kit

- 1 x Gemini Laser
- 1 x Netzteil
- 1 x Fußpedal
- 1 x Handstück
- 10 x 5 mm Tips
- 3 x Schutzbrillen



### 8991 Gemini Power Supply

- 1 x Netzteil



### 8992 Gemini Foot Pedal

- 1 x Fußpedal



### 8993 Gemini 5 mm Pre-Initiated Tip

- 25 x 5 mm Tips, bereits initiiert



### 8994 Gemini 7 mm Uninitiated Tip

- 25 x 7 mm Tips, nicht initiiert



### 8995 Gemini Safety Glasses

- 1 x Schutzbrille



### 8996 Handpiece Shell

- 1 x Handstückhülse



### 8998 Gemini PBM Adapter Kit

- 1 x Handstückhalter-Clip
- 1 x PBM-Adapter
- 2 x Einmal-Spacer-Tips



### 8999 Gemini PBM Spacer Tips – 5 St.

- 5 x Einmal-Spacer-Tips



\*Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. Vom Hersteller veröffentlichte Daten. 2. Spitzenleistung im Modus mit zwei Wellenlängen.



**FORREST PURSER**  
Delicate Arch, Utah



- Apex Locator
- Reparaturzement
- Wurzelkanal-Sealer
- Beschichtete Guttaperchaspitzen
- Hilfsmittel für Wurzelkanalbehandlungen
- Ansätze für die Endodontie
- Calciumhydroxidpaste
- Desinfektions- und Reinigungsmittel für den Wurzelkanal
- Wurzelstiftsystem



## Endo-Eze™ FIND™

APEX LOCATOR



- Praktisches, leicht abzulesendes Display mit unübertroffener Genauigkeit<sup>2</sup>
- Vollautomatische Mehrfrequenz-Messungen
- Kompaktes Design mit geringem Platzbedarf, passt auf jede Arbeits- oder Ablagefläche

Der FIND Apex Locator ist ein batteriebetriebenes tragbares Gerät zur Lokalisierung des Foramens und Bestimmung der Arbeitslänge während einer Wurzelkanalbehandlung. Mithilfe eines mehrfrequenzabhängigen Impedanzverfahrens und einer Reihe proprietärer Algorithmen bestimmt der FIND Apex Locator präzise die Position des anatomischen Foramen apicale.

Mit den Vorteilen seiner mehrfach bewiesenen Technologie bietet der FIND Apex Locator dem Behandler unübertroffene Genauigkeit, beispiellose Zuverlässigkeit und eine äußerst benutzerfreundliche Oberfläche. Das grafische Farbdisplay des Geräts hilft, die optimalen endodontischen Ergebnisse zu erreichen, die bei jeder Wurzelkanalbehandlung erforderlich sind.

## Auswirkungen einer Überinstrumentierung

Untersuchungen haben gezeigt, dass eine Instrumentierung über das Foramen apicale hinaus ein weit verbreitetes Problem ist, das bei über der Hälfte (51 %) der Prämolaren und fast einem Viertel (22 %) der Molaren auftrat, die in einer kürzlich durchgeführten Studie bewertet wurden.<sup>3</sup> Wenn eine Feile das Foramen apicale passiert und in das periapikale Gewebe eindringt, können Schmerzen und Schwellungen auftreten, die Notfalltermine und zusätzliche Kosten für Sie und den Patienten zur Folge haben. Mit dem FIND Apex Locator kann eine Überinstrumentierung vermieden werden, da Sie durch seine präzisen und zuverlässigen Messungen wissen, wann Sie die ideale Arbeitslänge erreicht haben.

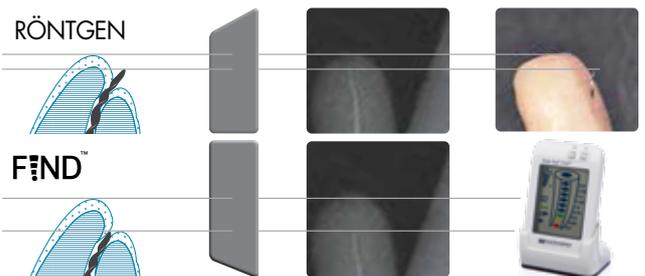


## Röntgen vs. FIND™ Apex Locator

Der Erfolg einer Wurzelkanalbehandlung hängt von der Genauigkeit ab. Die apikale Grenze wird am häufigsten mittels Röntgen bestimmt, doch leider ist das nicht das genaueste Verfahren. Wenn der Film nicht richtig positioniert wurde, der Winkel des Röntgenstrahls nicht präzise ist oder wenn es Interferenzen durch andere Geräte oder anatomische Strukturen gibt, leidet darunter die Zuverlässigkeit der Röntgenaufnahme. Hinzu kommt die Tatsache, dass die Lokalisierung des Foramen apicale nicht immer mit der Lokalisierung des röntgenologischen anatomischen Apex übereinstimmt.

Da der FIND Apex Locator ein elektronisches Signal zur Feilenspitze sendet, wissen Sie, wann Sie das Foramen apicale erreicht haben, und schalten so das Risiko einer Überinstrumentierung über den anatomischen Apex hinaus in das periapikale Gewebe aus.

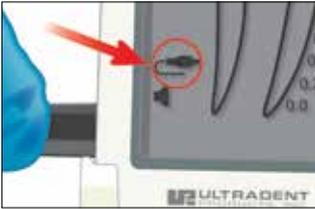
Eine im Journal of Endodontics<sup>3</sup> veröffentlichte Studie, in der 338 Röntgenaufnahmen bewertet wurden, zeigte, dass die Feile im Durchschnitt in 24,5 % der Fälle über das Foramen hinaus reicht – selbst wenn sich die Feile auf der Röntgenaufnahme vor oder am Foramen befindet.



Eine Röntgenaufnahme ist ein zweidimensionales Bild von projizierten Schatten. Je nach der Position des Foramen apicale könnte sich die endodontische Feile hinter dem Foramen befinden, obwohl sie auf der Röntgenaufnahme vor dem Apex zu sehen ist.



## Technik-Anleitung



1. Das Messkabel in das Gerät einstecken. Das Verbindungssymbol wird angezeigt.



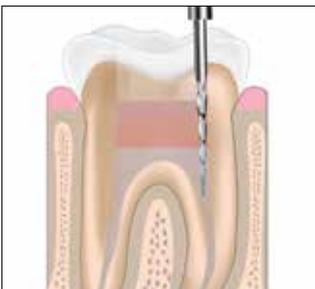
2. Die Verbindung testen. Dazu den Lippenclip mit dem Feilenclip berühren. Das Verbindungssymbol wird angezeigt.



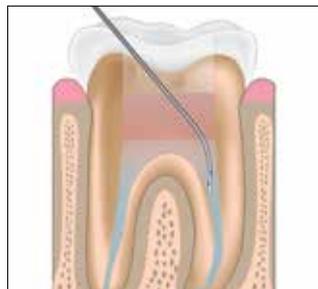
3. Darauf achten, dass der Zahn richtig positioniert ist.



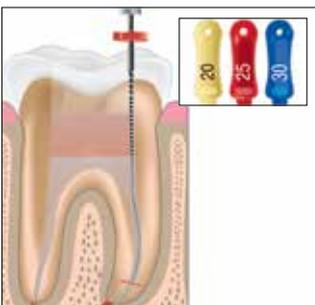
4. Den Lippenclip auf der Lippe des Patienten platzieren.



5. Vor Beginn der elektronischen Messung das zervikale Drittel und das mittlere Drittel des Kanals erweitern.



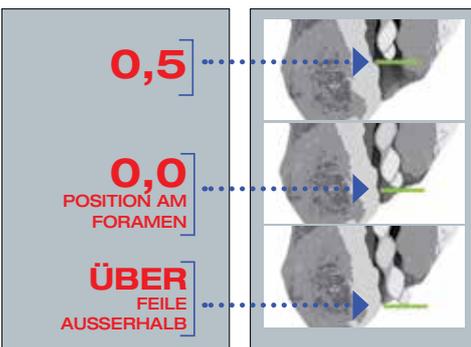
6. Darauf achten, dass der Kanal bis zum Kanaleingang mit Spüllösung gefüllt ist.



7. Eine Edelstahl-Handfeile bis zur provisorischen Arbeitslänge einführen. Wenn die gewählte Feile im Kanal locker ist, tauschen Sie sie gegen eine Feile mit einem größeren Durchmesser aus.



8. Den Feilenclip mit der Feile verbinden. Das Feilensymbol im Zahnbild hört auf zu blinken.



9. Die Feile zum Foramen bewegen. Wenn die Feile vordringt, zeigen farbige Punkte auf dem Wurzelkanalbild des Displays den Fortschritt der Feile an. Die numerischen Messwerte werden auf der rechten Seite des Displays angezeigt.



10. Wenn das Foramen erreicht ist, den Gummistopper an der Feile anpassen, um die Länge zu markieren.



11. Die elektronisch erhaltene Länge mit einem endodontischen Lineal bestimmen. Zur Bestimmung der Arbeitslänge 0,05–1,0 mm von der elektronischen Länge abziehen.

### 3362 Endo-Eze FIND Apex Locator Kit

- 1 x FIND Gerät
- 1 x Station
- 1 x Tastsonde
- 1 x Messkabel
- 2 x Feilenclips
- 5 x Lippenclips



### 3364 Endo-Eze FIND Touch Probe

- 2 x Tastsonden



### 3363 Endo-Eze FIND File Clips

- 2 x Feilenclips



### 3365 Endo-Eze FIND Measuring Cable

- 1 x Messkabel



### 3368 Endo-Eze FIND Lip Clips

- 5 x Lippenclips



1. realityesthetics.com 2. Ramos, C. S. et al. Preflaring Effect on the Accuracy of Three Apex Locators Electronic Readings. *J Dent Res.*, v. 94 (A), 2094, 2015 (www.iadr.org) 3. Elayouti A, Weiger R, Löst C. Frequency of overinstrumentation with an acceptable radiographic working length. *J Endod.* 2001;27(1):49-52.



## Endo-Eze™ MTAFlow™

MINERAL-TRIOXID-AGGREGAT-REPARATURZEMENT



- Hat bioaktive apatitbildende Eigenschaften<sup>1</sup>
- Lässt sich zu einer glatten Konsistenz anmischen
- Widerstandsfähig gegen Auswaschen
- Kann je nach Konsistenz mit einem 29 ga NaviTip™ appliziert werden
- Bindet vorhersehbar und schnell ab
- Das Mischungsverhältnis kann je nach Verfahren angepasst werden

MTAFlow Reparaturzement aus Mineral-Trioxid-Aggregat lässt sich schnell, glatt und einfach in der richtigen Konsistenz für eine Vielzahl an Verfahren anmischen. MTAFlow Zement hat dank des ultrafeinen Pulvers und des proprietären Gels eine glatte Konsistenz. Die Formulierung erhöht die Widerstandsfähigkeit, um sicherzustellen, dass der angemischte Zement genau an der Stelle bleibt, wo Sie ihn platzieren. Zudem ist eine effektive Behandlung durch die präzise Abgabe mit den Spritzen und Tips von Ultradent sichergestellt.

„MTA-Zement ist ein bioaktives Material. Durch die Bildung von Hydroxylapatit (HA) wird die MTA-Oberfläche, die den Körperflüssigkeiten ausgesetzt ist, bedeckt; diese HA-Schicht wird von den vitalen Zellen dann nicht mehr als Fremdstanz erkannt. Daher unterstützt das MTA den Heilungsprozess.“<sup>2</sup>

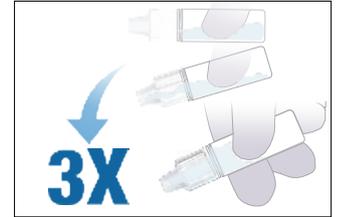
**Warnung: MTA hat begrenzte antimikrobielle Eigenschaften. Wenn MTAFlow bei der Pulpotomie vitaler Milchzähne verwendet wird, während des Verfahrens nur steriles Wasser verwenden.**

## Der fühlbare Unterschied

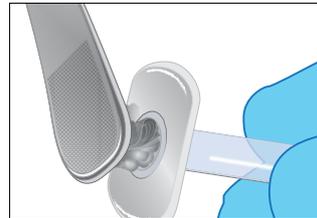
MTAFlow™ Reparaturzement hat dank des ultrafeinen Pulvers und des proprietären Gels eine glatte Konsistenz. Die Formulierung ist widerstandsfähig gegen Auswaschen, um sicherzustellen, dass der angemischte Zement genau an der Stelle bleibt, wo Sie ihn platzieren.



1. Entfernen Sie überschüssiges Pulver mit einem Zementspatel. Verwenden Sie das Pulver **NICHT**, ohne die Löffelfüllung am Rand glatt zu streichen.



2. Schütteln Sie den Inhalt 3-mal von oben nach unten. Vergewissern Sie sich, dass sich das Gel am vorderen Kanülenende des Fläschchens befindet, bevor Sie das Gel herausdrücken.



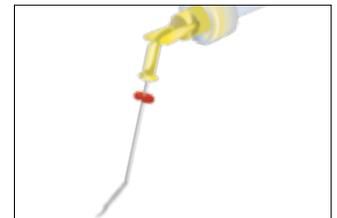
3. Nach dem Anmischen den gemischten MTAFlow Zement in das hintere Ende der transparenten Skini Spritze einfüllen.



4. Setzen Sie den Spritzenstempel wieder ein und drücken Sie eine kleine Menge des Zements durch die Spitze heraus.



5. Der angemischte MTAFlow Zement im Inneren der Spritze ist bis zu 15 Minuten gebrauchsfähig.



6. Verwenden Sie die dünnflüssige Konsistenz und einen NaviTip™ 29 für die Abgabe des MTAFlow Zements im Inneren des Kanals.



Perforation im zervikalen Drittel des mesio-buccalen Kanals.



Der eingebrachte MTA-Zement zeigt die Reparatur an.

1. Guimaraes, B. et al. Chemical-physical properties and apatite-forming ability of mineral trioxide aggregate flow. *J Endod.* 2017;43:1692-96 2. Sarkar NK, Caicedo R, Ritwik P, et al. Physicochemical basis of the biologic properties of mineral trioxide aggregate. *J Endod.* 2017;43:1692-96.



## Die richtige Konsistenz für das richtige Verfahren

Das Mischungsverhältnis von Pulver- und Gelkomponente des MTAFlow™ Reparaturzements kann je nach Verfahren angepasst werden. Verwenden Sie eine dickflüssige Konsistenz für die Überkappung von Pulpen, Wurzelkanalperforationen oder einer Pulpotomie; eine dünnflüssige Konsistenz bei (innerer) Resorption, für die Apexifikation und den apikalen Verschluss; oder eine kittartige Konsistenz für die Füllung der Wurzelenden.

Welche Konsistenz Sie auch brauchen, beim MTAFlow™ Reparaturzement können Sie sich darauf verlassen, dass die präzise Applikation effektiv, glatt und einfach erfolgt. Während des Mischens kann jederzeit mehr Gel oder Pulver zugegeben werden, um die gewünschte Konsistenz zu erreichen.

### EMPFOHLENE MISCHVERHÄLTNISSE (PULVER UND GEL)\*

| Verfahren           | Pulpa-Überkappung, Perforation des Pulpakammerbodens, Pulpotomie vitaler Milchzähne | Resorption, Apexifikation, apikaler Verschluss     | Retrograde Wurzelfüllung                           |
|---------------------|---|--|--|
| Pulver (Messlöffel) | 2 x große Füllung (0,26 g)  | 1 x große Füllung plus 1 x kleine Füllung (0,19 g) | 1 x große Füllung plus 1 x kleine Füllung (0,19 g) |
| Gel-Tropfen         | 3 Tropfen   | 3 Tropfen  | 1 Tropfen**  |
| Konsistenz          | Dickflüssig   | Dünnflüssig  | Putty  |
| Abgabe              | Micro 20 ga Tip   | NaviTip 29 ga                                      | Applikation ohne Spritze                           |

\* Es kann mehr Gel oder Pulver zugegeben werden, um die gewünschte Konsistenz zu erreichen.

\*\*Hängt von der gewünschten Konsistenz ab.



PULPA-ÜBERKAPPUNG      PERFORATION DES PULPAKAMMERBODENS      PULPOTOMIE VITALER MILCHZÄHNE



RESORPTION      APEXIFIKATION      APIKALER VERSCHLUSS      RETROGRADE WURZELFÜLLUNG

## Alles, was Sie brauchen, an einem Ort

Das MTAFlow™ Kit enthält alle benötigten Komponenten, die Sie zum Anmischen und Applizieren des Zements brauchen. Der Kit enthält genug MTA Pulver und Gel für 8–10 Anwendungen.

### 3980-1 MTAFlow Kit

- 1 x Technik-Anleitung
- 1 x Gebrauchsanleitung
- 1 x 2 g MTAFlow Pulver
- 1 x 2 ml MTAFlow Gel
- 1 x Messlöffel
- 1 x Anmischblock
- 10 x Skini Spritzen
- 10 x Luer-Lock-Kappen
- 20 x Micro 20 ga Tips





## EndoREZ™

MTA-REPARATURMATERIAL



30–60 Minuten reguläre Abbindezeit  
5–12 Minuten Abbindezeit  
bei Verwendung des  
EndoREZ Accelerators

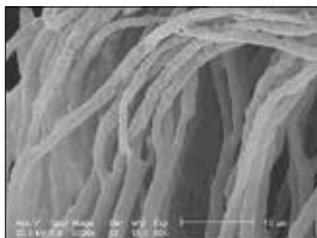
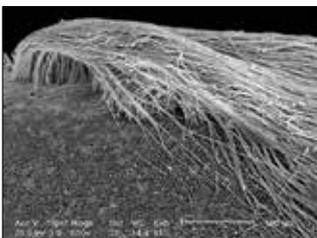


Ultradent Mixing Tip

- Der weltweit erste hydrophile und selbstprimende Kunststoffsealer
- Effektivere Obturation in kürzerer Zeit
- Vollständige, gründliche Versiegelung<sup>2</sup>
- Radiopazität wie Guttapercha
- Haftet an Stumpfaufbau-/Kompositmaterialien auf Kunststoffbasis
- Revisionsfähig bei Kombination mit Guttapercha<sup>3</sup>
- Applikation aus der Spritze bis zum apikalen Drittel

EndoREZ Wurzelkanal-Sealer reduziert den für die Wurzelfüllung erforderlichen Zeitaufwand am Behandlungsstuhl. Dieses thixotrope Material hat eine Affinität für Feuchtigkeit tief in Dentintubuli und Seitenkanälen<sup>4</sup> und liefert so die bestmögliche Versiegelung. Da der auf Methacrylat basierende EndoREZ Wurzelkanal-Sealer chemisch härtet und weder Hitze noch Druck benötigt, um den Kanal zu füllen, ist die Gefahr eines zusätzlichen Wurzeltraumas oder einer Wurzelfraktur stark reduziert. Außerdem zeigen Studien, dass EndoREZ Wurzelkanal-Sealer so vielseitig ist, dass er bei jeder Wurzelfüllungsmethode als Sealer verwendet werden kann, z. B. Master Cone, laterale Kondensation oder warme Guttapercha. Schaffung eines „Monoblocks“ durch Verwendung von kunststoffbeschichteten EndoREZ Guttaperchaspitzen.

EndoREZ enthält ein spezielles hydrophiles Organophosphat-Methacrylat-Monomer, das seine Hydrophilie verstärkt und ein Harz mit einer starken Affinität für Feuchtigkeit produziert. Das Harz kann bis zu 1.200 µm tief in die Tubuli eindringen.

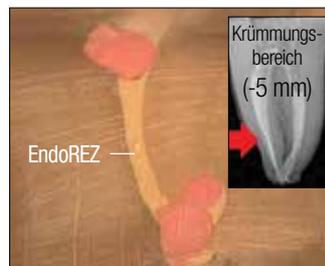
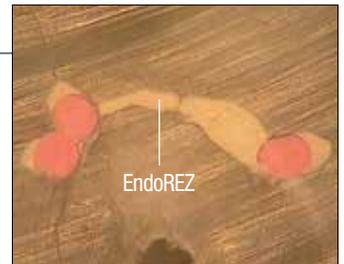
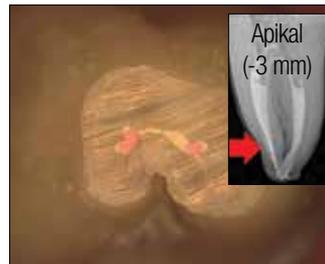
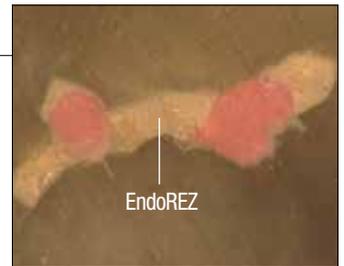
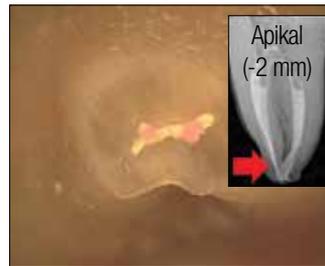


EndoREZ dringt in die Tubuli ein und passt sich wie kein anderer auf dem Markt erhältliche Sealer an die Wände an.



EndoREZ führt zu zuverlässigen Füllungen, die röntgensichtbar, einfach zu diagnostizieren und für Revisionsbehandlungen sowie Stift- und Stumpfaufbauverfahren geeignet sind.

Hinweis: Die folgenden Gleitmittel enthalten Peroxide, die nicht mit EndoREZ kompatibel sind: EndoGel\*, EndoSequence\*, Glyde\*, ProLube\*, RC-Prep\*, SlickGel ES\* und andere.



Der patentierte NaviTip™ von Ultradent füllt mit EndoREZ in einem Schritt die gesamte Kanal-Anatomie.

### 5901 EndoREZ Obturation .02 Taper Kit

- 5902 EndoREZ Obturation .04 Taper Kit
- 5903 EndoREZ Obturation .06 Taper Kit
- 1 x 5 ml (8,15 g) Doppelspritze
- 20 x Skini Spritzen
- 20 x Mixing Tips
- 20 x sortierte NaviTip Tips (29 ga)
- 120 x EndoREZ Points



Im Kühlschrank aufbewahren.

### 5900 EndoREZ Kit

- 1 x 5 ml (8,15 g) Doppelspritze
- 20 x Mixing Tips



Im Kühlschrank aufbewahren.

\*Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 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 retreating 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.



Hinweis: Die folgenden Gleitmittel enthalten Peroxide, die nicht mit EndoREZ kompatibel sind: EndoGel\*, EndoSequence\*, Glyde\*, ProLube\*, RC-Prep\*, SlickGel ES\* und andere.

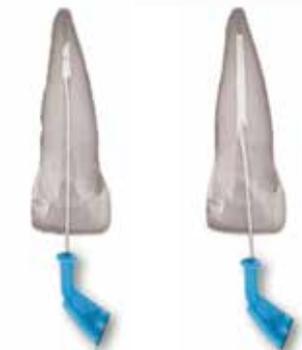
## ABLAUF DER KLINISCHEN ANWENDUNG VON ENDOREZ™ WURZELKANAL-SEALER



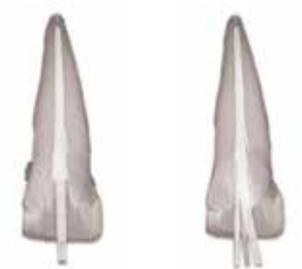
Den EndoREZ™ Point an die Arbeitslänge anpassen. Röntgenologisch überprüfen.



Feuchtigkeit aus dem Kanal entfernen, durch Aussaugen mit dem Capillary Tip und dem Ultradent™ Luer Vacuum Adapter, anschließend mit einer Papierspitze prüfen (die Papierspitze sollte nur 1–3 mm hoch feucht sein). Der Kanal sollte vor der Füllung mit dem hydrophilen EndoREZ Wurzelkanal-Sealer feucht und nicht ausgetrocknet sein. Den hydrophilen EndoREZ Wurzelkanal-Sealer mit einem NaviTip™ 29 ga einbringen. Dazu den Tip bis 2–4 mm vor der Arbeitslänge einführen.



EndoREZ Wurzelkanal-Sealer mit leichtem Druck in den Kanal einbringen, während der NaviTip langsam zurückgezogen wird. Die Spitze des NaviTip™ während des Einbringens von EndoREZ und des Zurückziehens im Material eingetaucht lassen.



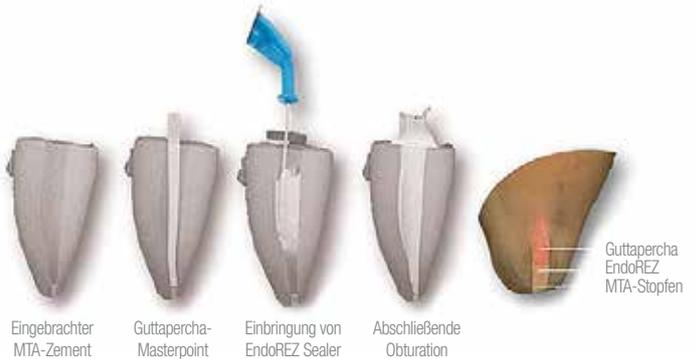
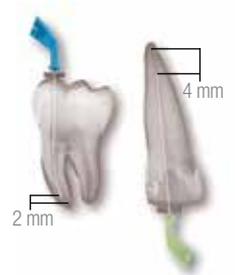
Den Master-EndoREZ Point langsam bis zur Arbeitslänge einbringen. Dabei eine einzige sanfte Bewegung zum apikalen Bereich ausführen. Eine „pumpende“ Bewegung mit dem Point ist zu vermeiden. Ergänzend können weitere dünne EndoREZ Points eingeschoben werden. Ohne Accelerator bindet EndoREZ Wurzelkanal-Sealer in 30–60 Minuten im Kanal ab.



EndoREZ Wurzelkanal-Sealer 40 Sekunden mit der VALO™ LED-Polymerisationsleuchte lichterhärten. Die anfängliche Oberflächenpolymerisation mit einer Polymerisationsleuchte (ohne EndoREZ Accelerator) ist weniger als 0,3 mm dick und ist für die sofortige Restauration hilfreich. Überschüssige Guttapercha mit einem sehr heißen Instrument abtrennen.

## Versiegelung des Wurzelkanals

Der EndoREZ Wurzelkanal-Sealer auf Kunststoffbasis hat eine verbesserte Fließfähigkeit. Durch die Applikation mit Skini Spritze und NaviTip kann EndoREZ Wurzelkanal-Sealer bis ins apikale Drittel eingebracht werden. Je nach der Stärke des letzten Instruments kann das Einbringen auf verschiedenen Höhen erfolgen. Eine Instrumentierung mit kleinem Durchmesser (25–30) ermöglicht es, EndoREZ 2 mm vor der Arbeitslänge einzubringen. Bei Instrumentierung mit großen Durchmessern (von 60 bis 80) wird empfohlen, EndoREZ 4 mm vor der Arbeitslänge einzubringen.



Fälle mit unvollständiger Apexbildung oder resorbiertem Foramen könnten mit einem apikalen MTA-Zement-Stopp an einem Termin behandelt werden. Er verhindert den Austritt von EndoREZ Wurzelkanal-Sealer und führt zu einer biologischen Versiegelung am Foramen apicale.

## EndoREZ™ Accelerator



EndoREZ Wurzelkanal-Sealer bindet in 5–12 Minuten ab!

- Beschleunigt die Polymerisation von EndoREZ Sealer
- Ermöglicht Wurzelstiftpräparation in der gleichen Sitzung

EndoREZ Accelerator verkürzt die Abbindezeit von EndoREZ von 30–60 Minuten auf nur 5–12 Minuten. So können postendodontische Maßnahmen (Stift- und Stumpfaufbau) unmittelbar nach der Wurzelfüllung erfolgen. Er wurde als Ergänzung zum bahnbrechenden EndoREZ-System für zuverlässige Obturation und minimierte Behandlungszeit entwickelt.



399

EndoREZ Accelerator Einmalgebrauch  
20 x 0,035 ml Einmal-Phiole





## EndoREZ™ Points

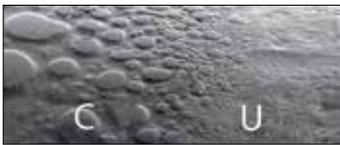
KUNSTSTOFFBESCHICHTETE  
GUTTAPERCHASPITZEN



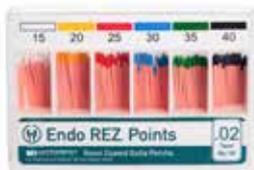
- Die EINZIGEN kunststoffbeschichteten Guttaperchaspitzen
- Verbinden sich chemisch mit EndoREZ und anderen kunststoffbasierten Sealern

EndoREZ Points sind ISO-standardisierte Guttaperchaspitzen mit einer dünnen Kunststoffbeschichtung, die eine chemische Haftung an EndoREZ Wurzelkanal-Sealer ermöglicht. Es sind die ersten Guttaperchaspitzen, die eine chemische Haftung mit Sealern erzielen können und so eine effektivere Versiegelung als traditionelle Guttapercha bieten.

### GUTTAPERCHA REM



Beschichtet      Unbeschichtet



### EndoREZ™ Points

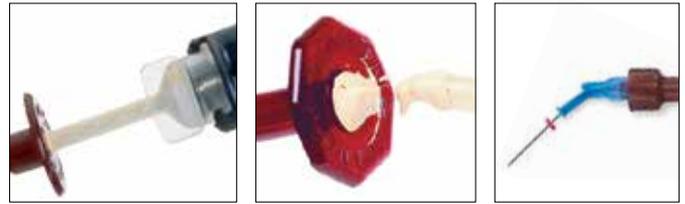
| Größe | .02 120 St. | .04 60 St. | .06 60 St. |
|-------|-------------|------------|------------|
| 15    | –           | 1838       | –          |
| 20    | –           | 1839       | –          |
| 25    | 1631        | 1634       | 1637       |
| 30    | 1632        | 1635       | 1638       |
| 35    | 1633        | 1636       | 1639       |
| 40    | 1675        | 1707       | –          |
| 15–40 | 3355        | 3357       | 3359       |
| 45–80 | 3356        | –          | –          |

3358 Größe Medium Fine / Medium Medium Fine  
100 x EndoREZ Points



## Skini Spritze

In der Zahnheilkunde behindert Luft in den Wurzelkanälen oft die Verarbeitung von Materialien. Es ist unerlässlich, diese Luft zu verdrängen, um eine vorhersagbare Abdichtung zu erreichen und den aufbereiteten Kanal vollständig zu füllen. Die Applikation von EndoREZ Wurzelkanal-Sealer eignet sich optimal, um Luft zu verdrängen und damit die bestmögliche Versiegelung zu erzielen, da Materialien vom Kanalboden nach oben abgegeben werden, wodurch eine blasenfreie und vollständige Applikation erreicht wird.



1. EndoREZ™ Wurzelkanal-Sealer aus der Doppelspritze mit einem Mixing Tip in das hintere Ende einer Skini Spritze einfüllen.
2. Die Spritze bis zum hinteren Ende füllen, so dass keine Luft zwischen Stempel und EndoREZ Wurzelkanal-Sealer eingeschlossen wird.
3. Einen NaviTip™ 29 ga mit der gewünschten Länge aufsetzen. Außerhalb des Mundes eine kleine Menge EndoREZ Wurzelkanal-Sealer herausdrücken, um den Materialfluss zu überprüfen. Vergewissern Sie sich, dass das Kanülenende nicht im apikalen Bereich verkeilt ist, bevor Sie den Sealer herausdrücken.

1680 Skini Spritze  
20 St.



1681 Skini Spritze  
50 St.



## Endo-Eze™ Ruler



1295 Endo-Eze Ruler  
25 x Lineale



## Ultradent™ Luer Vacuum Adapter



Capillary Tip

- Effektive Zeitersparnis für jede Praxis
- Trocknet Kanäle schnell und effizient
- Minimiert Papierspitzenverbrauch

Setzen Sie den Luer Vacuum Adapter von Ultradent auf jeden beliebigen Absaugschlauch an der Behandlungseinheit und entfernen Sie effizient Spülungen und Gewebereste. Der mit jedem Luer-Tip kompatible Luer Vacuum Adapter spart Zeit und minimiert den Verbrauch von Papierspitzen. Er kann mit Capillary Tips angewendet werden, die konische, flexible Kanülen haben, die zur intensiven Reinigung und Trocknung tief in die Kanäle eindringen.

## Trocknet Kanäle schneller als je zuvor



1. Kanäle durch den NaviTip™ oder NaviTip™ 31 ga Double Sideport spülen.



2. Den Luer Vacuum Adapter mit Capillary Tip so tief wie möglich in den Kanal einführen. Spitze während des Absaugens auf und ab bewegen. Dabei ist meist hör- und sichtbar, wie Flüssigkeiten aus dem Kanal entfernt werden.



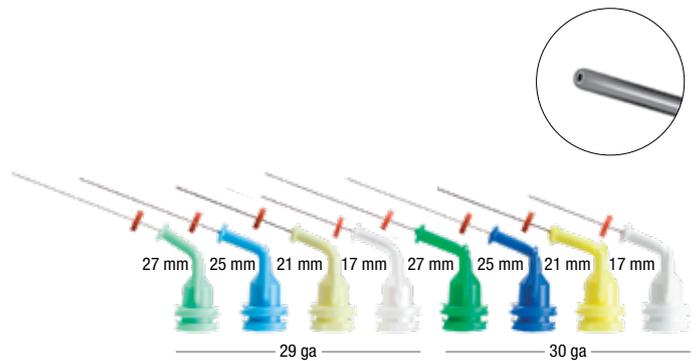
3. Mit dem Luer Vacuum Adapter lässt sich einfach sehen, was aus dem Inneren des Kanals kommt; sein Inhalt kann daher leicht identifiziert werden.



4. Papierspitzen in den Kanal einführen, um die Trockenheit zu prüfen.

## NaviTip™ Tips

Der NaviTip™ ermöglicht eine kontrollierte Applikation an jeder Stelle im Wurzelkanal. Die flexiblen Kanülen und die abgerundete Spitze folgen problemlos gekrümmten Kanälen.



| LOK-TITE®               | mm          | 20 St. | 50 St. |
|-------------------------|-------------|--------|--------|
| NaviTip 29 ga grün      | 27 mm       | 5115   | 1377   |
| NaviTip 29 ga blau      | 25 mm       | 5114   | 1376   |
| NaviTip 29 ga gelb      | 21 mm       | 5113   | 1374   |
| NaviTip 29 ga weiß      | 17 mm       | 5112   | 1378   |
| NaviTip 29 ga grün-weiß | 27 mm-17 mm | 5116   | 1379   |
| LOK-TITE®               | mm          | 20 St. | 50 St. |
| NaviTip 30 ga grün      | 27 mm       | 1354   | 1424   |
| NaviTip 30 ga blau      | 25 mm       | 1250   | 1423   |
| NaviTip 30 ga gelb      | 21 mm       | 1349   | 1422   |
| NaviTip 30 ga weiß      | 17 mm       | 1249   | 1421   |
| NaviTip 30 ga grün-weiß | 27 mm-17 mm | 1351   | 3319   |

230

Luer Vacuum Adapter  
10 x Vacuum Adapter





## VORGESCHLAGENES SPÜLPROTOKOLL

| Zugang herstellen  | Präparation und Gleitpfad   | Instrumentierung/Obturation   |   |
|--|---|---|---|
| <p>1. Kanal mit NaOCl füllen und dann eine kleine Menge File-Eze™ 19 % EDTA am Kanaleingang platzieren. Diese Chemikalien werden gleichzeitig im Kanal sein.</p>  <p>File-Eze</p> | <p>1. Kanal mit NaOCl füllen.</p>   | <p>1. Kanal mit NaOCl füllen.</p>   | <p>8. Kanal mit Ultradent™ EDTA 18 % Lösung füllen. Ca. 60 Sekunden einwirken lassen.</p>  <p>EDTA 18 %</p>          |
| <p>2. Den Kanal mit einer Edelstahl-K-Feile Gr. 10 oder Gr. 15 sondieren.</p>   | <p>2. Mit einer Edelstahl-Handfeile Gr. 15 bis zur Arbeitslänge einen Gleitpfad schaffen. Den Kanal mit Hin- und Herbewegungen eröffnen, bis die Feile locker ist.</p>       | <p>2. Die bevorzugte Feile bis zur Arbeitslänge verwenden.</p>                    | <p>9. Kanal mit Ultradent™ Luer Vacuum Adapter und Capillary Tip aussaugen.</p>                                      |
| <p>3. Mit 3–5 ml NaOCl spülen. File-Eze Lösung wird nicht mehr benötigt.</p>  <p>File-Eze</p>   | <p>3. In kalkifizierten Kanälen zu einer Edelstahl-Handfeile Gr. 20 wechseln (bis zur Arbeitslänge in Hin- und Herbewegungen). Die Feile verwenden, bis sie locker ist.</p>  | <p>3. Mit weiteren 3–5 ml NaOCl spülen.</p>   | <p>10. Mit Chlorhexidinguconatlösung füllen. Ca. 3–5 Minuten einwirken lassen.</p>  |
| <p>4. Kanal mit NaOCl füllen.</p>  | <p>4. Mit weiteren 3–5 ml NaOCl spülen.</p>   | <p>4. Kanal mit NaOCl füllen.</p>   | <p>11. Kanal mit dem Ultradent Luer Vacuum Adapter und Capillary Tip aussaugen.</p>                                 |
| <p>5. Vor Verwendung des Endo-Eze™ FIND™ Apex Locator sicherstellen, dass die Spitze der Feile den apikalen Bereich erreicht hat.</p>   |   | <p>5. Nach Verwendung weiterer Feilen stets reichlich spülen.</p>   | <p>12. Mit Papierspitzen je 1–2 Sekunden lang trocknen (diese sollten an der Spitze noch 1–3 mm feucht sein).</p>  |
| <p>6. Mit 3–5 ml NaOCl spülen.</p>   |   | <p>6. Mit weiteren 3–5 ml NaOCl spülen.</p>   | <p>13. Der Kanal sollte vor der Füllung mit EndoREZ™ Wurzelkanal-Sealer feucht und NICHT ausgetrocknet sein.</p>   |
|  |   | <p>7. Kanal mit Ultradent™ Luer Vacuum Adapter und Capillary Tip aussaugen.</p>  |   |





## File-Eze™ EDTA

EDTA-GLEITMITTEL



NaviTip 30 ga

- Peroxidfrei; beeinträchtigt Abbindung von Kunststoffsealern nicht

File-Eze EDTA-Gleitmittel ist ein wirksames, 19%iges EDTA-Präparat in wasserlöslicher, visköser Gelform, das als Chelatbildner und Gleitmittel die Wurzelkanalaufbereitung erleichtert.

Hinweis: Die folgenden Gleitmittel enthalten Peroxide, die nicht mit EndoREZ Wurzelkanal-Sealern kompatibel sind: EndoGel\*, EndoSequence\*, Glyde\*, ProLube\*, RC-Prep\*, SlickGel ES\* und andere.

1075

### File-Eze Kit

4 x 1,2 ml (1,43 g) Spritzen

20 x NaviTip

(sortiert 30 ga – je 5 jeder Länge)



297

### File-Eze Refill

4 x 1,2 ml (1,43 g) Spritzen



682

### File-Eze IndiSpense Spritze

1 x 30 ml (35,64 g) Spritze

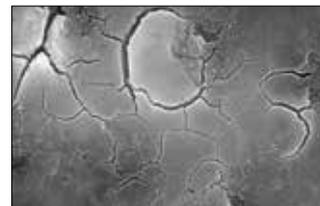


## Ultradent™ EDTA 18 % Lösung

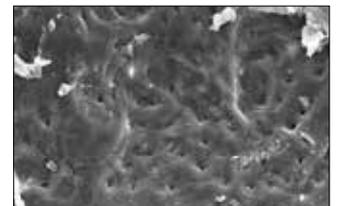


NaviTip FX 30 ga

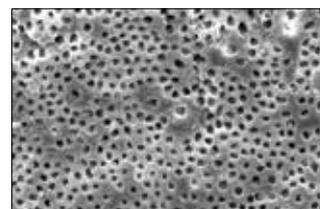
Als Wurzelkanal-Chelatbildner, der über eine Chelatbildung konditioniert/reinigt, ist Ultradent EDTA 18 % Lösung die Spülung der Wahl für die Entfernung der Smear Layer und kann als abschließende Spülung vor der Obturation verwendet werden.



1. Kanalinstrumentierung (keine Spül- oder Gleitmittel). Smear Layer bedeckt die Kanalwand.



2. Bearbeitete Kanalwand nach Spülung mit Natriumhypochlorit. Dentinkanälchen sind immer noch verschlossen.



3. Kanalaufbereitung mit Natriumhypochlorit und EDTA. Smear Layer ist entfernt. Saubere, offene Tubuli.



4. Vergrößerung von Abbildung 3.

162

### EDTA 18 % IndiSpense Spritze

1 x 30 ml (33,27 g) Spritze



\*Eingetragene Marken eines anderen Unternehmens als Ultradent.



## UltraCal™ XS

CALCIUMHYDROXIDPASTE (30–35 %)



- Röntgensichtbar
- Hoher pH-Wert
- Ideale Applikation bis zum Apex!

UltraCal XS Calciumhydroxidpaste ist eine Paste in wässriger Lösung, speziell formuliert, röntgensichtbar und mit einem hohen pH-Wert (12,5). Es empfiehlt sich die Direktapplikation mit dem NaviTip 29 ga. UltraCal XS-Reste können mit Ultradent Citric Acid und einem NaviTip™ FX™ einfach und gründlich aus dem Kanal entfernt werden.

Ein Vorgehen nach dem „Second-visit“-Protokoll mit einer medikamentösen Wurzelkanaleinlage von Calciumhydroxid führte zu einem besseren mikrobiologischen Status des Wurzelkanalsystems im Vergleich zur Behandlung in nur einer Sitzung.<sup>1</sup>

## Ultradent™ Citric Acid 20 % Spüllösung



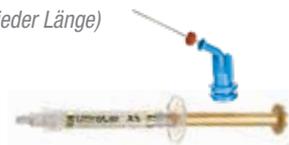
- Empfohlen zur Reinigung/Konditionierung aufbereiteter Wurzelkanäle
- Entfernt Mineralien und Smear Layer
- Leicht visköse Formulierung erleichtert das Gleiten
- Entfernt Calciumhydroxidpaste

Ultradent Citric Acid ist ein leicht saures Material zur wirkungsvollen Auflösung/Reinigung von Calciumhydroxid-Resten aus dem Wurzelkanal (z. B. UltraCal XS). Es wird auch zur Entfernung von Smear Layer von Dentinwänden empfohlen. Applikation mit dem NaviTip oder NaviTip FX.

1027

### UltraCal XS Kit

4 x 1,2 ml (1,76 g) Spritzen  
20 x NaviTips  
(sortiert 29 ga – je 5 jeder Länge)



606

### UltraCal XS Refill

4 x 1,2 ml (1,76 g) Spritzen



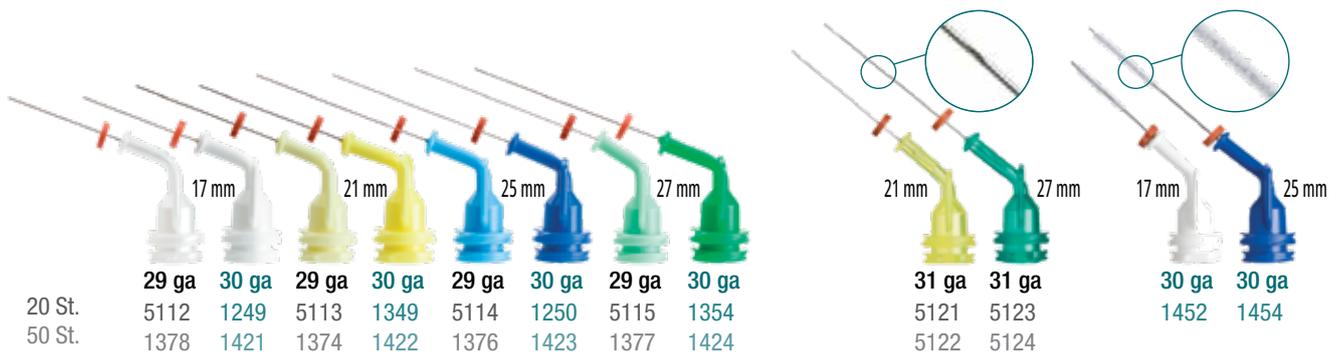
329

### Citric Acid IndiSpense Spritze

1 x 30 ml (31,26 g) Spritze



<sup>1</sup> Vera J, Siqueira JF Jr, Ricucci D, et al. One- versus two-visit endodontic treatment of teeth with apical periodontitis: a histobacteriologic study. *J Endod.* 2012;38(8):1040-52.



## NaviTip™ Übersicht

- Bringen Präparate kontrolliert bis zum apikalen Drittel ein
- Flexible Edelstahlkanülen folgen problemlos gekrümmten Kanälen

|   | Produkt                               | Empfohlener Tip                 | Kompatible Tips                    |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|   | 682 – File-Eze™<br>IndiSpense Spritze | 29 ga oder 30 ga                | —                                  |
|  | 162 – EDTA 18%<br>IndiSpense Spritze  | 31 ga Double Sideport Irrigator | 30 ga und<br>NaviTip™ FX™          |
|  | 1027 – UltraCal™ XS Kit               | 29 ga                           | —                                  |
|  | 329 – Citric Acid                     | NaviTip™ FX™                    | 31 ga Double Sideport<br>Irrigator |
|  | 5900 – EndoREZ™ Kit                   | 29 ga                           | —                                  |
|  | 3980-1 – MTAFlow™ Kit                 | 29 ga                           | Micro 20 ga                        |



## UniCore™

WURZELSTIFT- UND BOHRERSYSTEM



- Überlegene Festigkeit
- Ästhetisch und röntgensichtbar
- Farbcodierte Bohrer und Stifte
- Das Ultradent UniCore „Kit of Kits“ enthält alle für Wurzelstiftbehandlungen erforderlichen Artikel

UniCore Stifte bestehen aus Glasfasern. Der transluzente und röntgensichtbare UniCore Stift reagiert wie Dentin auf Druckkräfte, ohne dass dies die Haltbarkeit der Restauration einschränkt. Der leichte Taper des UniCore Stifts entspricht der natürlichen Anatomie des Zahns und passt sich dem mit dem UniCore Bohrer geschaffenen Stiftkanal perfekt an. Die fünf Größen und Farben der UniCore Stifte entsprechen denen des UniCore Bohrers. Einzigartig ist die Fähigkeit des UniCore Bohrers, Obturatoren aus dem Stiftkanal zu entfernen und zugleich einen perfekt zum Stift passenden Stiftkanal zu präparieren. Der UniCore Bohrer zeichnet sich durch eine patentierte wärmeerzeugende Spitze aus, die die Entfernung von Faserstiften, starren Trägern und herkömmlicher Guttapercha erleichtert. Sein wärmeableitender, diamantbeschichteter Hals erhält die Zahnschicht, und die speziellen Bohrschneiden schneiden die Kanalwand nicht vertikal, sondern lateral.



### UniCore-Bohrer Extrem sicher

- Der stabile Bohrer kann bis zu 15 Mal eingesetzt werden, um Guttapercha während der Wurzelstiftpräparation oder starre Träger zu entfernen, und bis zu 5 Mal, um bereits vorhandene Faserstifte auszubohren
- Um die Behandlung zu erleichtern, sind Bohrer und Wurzelstifte nach Größen farbcodiert
- Der patentierte, diamantbeschichtete Hals verhindert ein Festklemmen in Zugangsöffnungen
- Spezielle Bohrschneiden stellen eine rasche und gleichmäßige Entfernung von Füllmaterial aus dem Kanal sicher
- Die wärmeerzeugende Spitze erleichtert die Entfernung von Obturatoren

### UniCore-Stift Mit vorgespannten Fasern, zur adhäsiven Befestigung

- Mikromechanische Retention dank mikroporöser Oberfläche
- Keine Stift-Vorbehandlung am Behandlungsstuhl erforderlich
- Röntgensichtbar, über den höchsten ISO-Standard
- Transluzenter Stift lässt bis zur vollständigen Präparationstiefe Licht durch
- Leicht konisches Design folgt der natürlichen Anatomie des Zahns
- Entfernbare, wenn eine erneute endodontische Behandlung erforderlich ist

## Vergleich der Röntgensichtbarkeit



Der UniCore Stift ist deutlich röntgensichtbarer als der Stift eines führenden Mitbewerbers.

|                             | Größe 0                 | Größe 1                 | Größe 2 | Größe 3 | Größe 4 |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| Apikaler Ø                  | 0,6 mm                  | 0,8 mm                  | 1,0 mm  | 1,2 mm  | 1,5 mm  |
| Koronaler Ø                 | 1,0 mm                  | 1,15 mm                 | 1,35 mm | 1,55 mm | 1,75 mm |
| Taper                       | 2,1°                    | 1,8°                    | 1,8°    | 1,8°    | 1,3°    |
| Länge                       | 19 mm                   | 19 mm                   | 19 mm   | 19 mm   | 19 mm   |
| Physikalische Eigenschaften |                         | UniCore Quarzfaserstift |         |         |         |
| Biegemodul (GPa)            | 43–44                   |                         |         |         |         |
| Biegefestigkeit (MPa)       | 1.500–1.600             |                         |         |         |         |
| Zugfestigkeit (MPa)         | 1.200                   |                         |         |         |         |
| Biegemodul bei 30° (GPa)    | 13 (ähnlich wie Dentin) |                         |         |         |         |
| Scherfestigkeit (MPa)       | 70–80                   |                         |         |         |         |

**7132 UniCore Starter Kit**  
2 x Bohrer (je 1 Größe 1 und 2)  
10 x Stifte (je 5 Größen 1 und 2)



**7120 UniCore Kit „Kit of Kits“**  
4 x Bohrer (je 1 Größe 1–4)  
20 x Stifte (je 5 Größen 1–4)



### UniCore™ Bohrer

| Größe | Größe  | 1 St. |
|-------|--------|-------|
| 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™ Stifte

| Größe | Größe  | 5 St. |
|-------|--------|-------|
| 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  |



\*Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityesthetics.com



**NICOLAS SONDAZ**  
Silver Lake, Utah

Kanülen  
Beflockte Ansätze  
Bürsten-Applikatoren  
Ansätze für die Endodontie  
Spritzen  
Zubehör



## ULTRADENT™ TIPS APPLIKATIONS- SPEZIALISTEN



### Testen Sie unsere Tips mit **LOK-TITE®**

Luer Lock Tips mit Lok-Tite besitzen Doppelgewinde, die durch Verriegelung des Ansatzes auf der Spritze die Sicherheit erhöhen, sowie Flügel für einfaches Aufsetzen und Entfernen.

Die Chemie der von Ihnen verwendeten Materialien ist unterschiedlich. Einige werden chemisch aktiviert und müssen unmittelbar vor der Applikation angemischt werden. Andere haben unterschiedliche Viskositäten. Einige werden in Grübchen und Fissuren eingesetzt, einige im Inneren von Wurzelkanälen und einige auf glatten Oberflächen. Jedes Material, das Sie verwenden, wurde für einen bestimmten Zweck entwickelt. Sollte das Gleiche nicht auch für Ihre Spitzen und Ansätze gelten?

Ultradent fertigt spezielle Ansätze für jedes Material, das wir herstellen. Ob Sie ein fließfähiges Komposit, ein viskoses Gel oder Flüssigkeiten applizieren – wir haben den perfekten Tip für die Aufgabe. Und da unsere Ansätze und Spitzen im Hause gefertigt werden, testen wir jedes Design, um sicherzustellen, dass es perfekt mit dem Material funktioniert, für das es vorgesehen ist.

### Black Micro™ FX™ Tip

- Für verschiedene Viskositäten
- Beflockter Ansatz erlaubt es, Materialien in einer dünnen, gleichmäßigen Schicht zu verteilen



Zu verwenden mit: PrimaDry™ und PermaSeal™.

| LOK-TITE®            | 100 St. | 500 St. |
|----------------------|---------|---------|
| Black Micro FX 22 ga | 1357    | 1434    |

### Black Micro™ Tip

- Punktuelles Applizieren möglich
- Feine Kanülen zur präzisen Applikation



Zu verwenden mit: Ultra-Blend™ plus.

|                   | 20 St. | 100 St. | 500 St. |
|-------------------|--------|---------|---------|
| Black Micro 22 ga | 194    | 1085    | 1435    |

### Black Mini™ Tip

- Zur Applikation großer Volumina
- Opaker Kunststoff sichert die Fließfähigkeit von lichthärtenden Materialien



Zu verwenden mit: Ultra-Blend™ plus, Ultradent™ LC Block-Out Resin, PermaFlo™, UltraTemp™, Opalescence™ Boost™, Ultradent™ Diamond Polish Mint, OpalDam™, Opalescence™ Endo und OraSeal™ Caulking.

| LOK-TITE®  | 20 St. | 100 St. | 500 St. |
|------------|--------|---------|---------|
| Black Mini | 196    | 514     | 1433    |

### Blue Micro™ Tip

- Punktuelles Applizieren möglich
- Feine Kanülen zur präzisen Applikation



Zu verwenden mit: Ultra-Etch™ und PrimaDry™.

|                  | 20 St. | 100 St. | 500 St. |
|------------------|--------|---------|---------|
| Blue Micro 25 ga | 158    | 127     | 1436    |

### Black Mini™ Brush Tip

- Zur kontrollierten, präzisen Applikation von Flüssigkeiten
- Dichte, in der Länge anpassbare Borstenfasern minimieren Blasenbildung
- Nur von Ultradent Products



Zu verwenden mit: Peak™ SE, PermaQuick™ Primer, Seek™/Sable™ Seek™, Ultradent™ Silane und Ultradent™ Universal Dentin Sealant.

| LOK-TITE®        | 20 St. | 100 St. | 500 St. |
|------------------|--------|---------|---------|
| Black Mini Brush | 190    | 1169    | 1432    |

### Blue Mini™ Dento-Infusor™ Tip

- Bietet die gleichen Vorteile für Tissue Management wie der Metal Dento-Infusor™ Tip
- Gezieltes Ausbringen kleinster Hämostatikum-Mengen



Zu verwenden mit: Astringent™ und Astringent™ X

| LOK-TITE®               | mm   | 20 St. | 100 St. | 500 St. |
|-------------------------|------|--------|---------|---------|
| Blue Mini Dento-Infusor | 1,20 | 128    | 1086    | 1440    |



### Inspiralm™ Brush Tip

- Appliziert visköse oder gefüllte Materialien; der interne Spiralkanal fördert die Fließfähigkeit
- Dichte, in der Länge anpassbare Borstenfasern minimieren Blasenbildung

Zu verwenden mit: Composite Wetting Resin, Peak™ Universal Bond, PermaQuick™, Ultradent™ Porcelain Etch, Ultra-Etch™, UltraSeal XT™ plus und UltraSeal XT™ hydro.



| LOK-TITE®       | 20 St. | 100 St. | 500 St. |
|-----------------|--------|---------|---------|
| Inspiralm Brush | 710    | 123     | 1033    |

### Metal Dento-Infusor™ Tip

- Appliziert blutstillende Mittel präzise und entfernt wirksam oberflächliches Koagulum
- Stumpfe, gebogene Kanüle mit weichen Borsten ermöglicht sanften Druck auf den Sulkus
- Der erste Tip von Ultradent, der „MDI“, eignet sich nach wie vor ausgezeichnet für erfolgreiches Tissue Management

Zu verwenden mit: Astringedent™, Astringedent™ X, ViscoStat™, ViscoStat™ Clear und Peak™ Universal Bond.



| LOK-TITE®                 | 20 St. | 100 St. | 500 St. |
|---------------------------|--------|---------|---------|
| Metal Dento-Infusor 19 ga | 2558   | 2559    | 2560    |

### Micro 20 ga Tip

- Weitlumige Kanüle ermöglicht gleichbleibenden Durchfluss
- Auch für fließfähiges Komposit

Zu verwenden mit: MTAFlow™, PermaFlo™, PermaFlo™ Pink, OpalDam™ und OpalDam™ Green.



| LOK-TITE®   | 20 St. | 100 St. | 500 St. |
|-------------|--------|---------|---------|
| Micro 20 ga | 1168   | 1252    | 1437    |

### Micro Capillary™ Tips

- Kontrastreiche Farbe zur deutlichen Unterscheidung von Weichgeweben
- Die kleinsten gepressten Spitzen der Welt

Zu verwenden mit: Paro-Materialien und Ultradent™ Luer Vacuum Adapter.



| LOK-TITE®              | mm    | 20 St. |
|------------------------|-------|--------|
| Micro Capillary 0,2 mm | 5 mm  | 1120   |
| Micro Capillary 0,2 mm | 10 mm | 1121   |



## Micro 20 ga FX™ Tip

- Geeignet für fließfähige, visköse Materialien
- Beflockte Fasern verteilen Material gleichmäßig über die gesamte Oberfläche



Zu verwenden mit: Opalescence™ Boost™.

| LOK-TITE®      | 100 St. | 500 St. |
|----------------|---------|---------|
| Micro 20 ga FX | 1405    | 1406    |

## Ultradent™ Mixing Tip

- Mischen und Ausbringen in einem Arbeitsgang



Zu verwenden mit: UltraTemp™ REZ, UltraTemp™, EndoREZ™ und PermaFlo™ DC.

|                  | 20 St. |
|------------------|--------|
| Ultradent Mixing | 5920   |

## SoftEZ™ Tip

- Kunststoff-Fasern sorgen für sichtbares, kontrolliertes Applizieren
- Pinselform erleichtert glattes Auftragen



Zu verwenden mit: Enamelast™.

| LOK-TITE® | 50 St. | 100 St. |
|-----------|--------|---------|
| SoftEZ    | 4712   | 4711    |

## White Mac™ Tip

- Zur Applikation großer Volumina
- Applikationsansatz ganz aus Kunststoff
- Größerer Winkel für einfache intraorale Applikation



Zu verwenden mit: OraSeal™ Caulking, OraSeal™ Putty, Consepsis™ Scrub und Opalustre™.

|           | 20 St. | 100 St. |
|-----------|--------|---------|
| White Mac | 661    | 1361    |

## SST™ – Surgical Suction Tip

- Ideal für die Feinabsaugung
- Spitzenöffnung mit großem Durchmesser



Zu verwenden mit: Ultradent™ Luer Vacuum Adapter für kleine parodontale oder endodontische Operationen sowie kontrolliertes Absaugen von Opalescence™ Boost™.

| LOK-TITE® | 20 St. |
|-----------|--------|
| SST       | 1248   |

## White Mini™ Laser Tip

- Zur Applikation großer Volumina
- Applikationsansatz ganz aus Kunststoff
- Zur einfachen Applikation visköser Materialien



Zu verwenden mit: OraSeal Caulking™, OraSeal™ Putty, Consepsis™ Scrub und Opalustre™.

|                  | 20 St. |
|------------------|--------|
| White Mini Laser | 1247   |



## Skini Applikationsspritze

- Erzeugt bei geringer Kraftausübung auf den Kolben Druck in der Spritze und sorgt so für präzisere apikale Abgabe
- Wenig Materialverlust



|                             | 20 St.      | 50 St.      |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| <b>0,5 ml Skini Spritze</b> | <b>1680</b> | <b>1681</b> |

## 1,2 ml Applikationsspritze

- Luer-Lock-Gewinde für sichere Befestigung der Tips

Zu verwenden mit: allen 30 ml IndiSpense™ Spritzen.



|                           | 20 St.     | 100 St.    |
|---------------------------|------------|------------|
| <b>1,2 ml Leerspritze</b> | <b>124</b> | <b>157</b> |

## ViscoStat™ Applikationsspritze

- Luer-Lock-Gewinde für sichere Befestigung der Tips
- Farbiger Kunststoff schützt lichtempfindliche Materialien

Zu verwenden mit: 30 ml IndiSpense Spritzen von ViscoStat™, ViscoStat™ Clear, Astringent™ und Astringent™ X.



|                                     | 20 St.      |
|-------------------------------------|-------------|
| <b>1,2 ml ViscoStat Leerspritze</b> | <b>1278</b> |

## 5 ml Applikationsspritze

- Seitenflügel am Spritzenzylinder für optimale Kontrolle/Hebelwirkung

Zu verwenden mit: Spülflüssigkeiten für Verfahren in der Praxis oder unter Aufsicht des Zahnarztes, z. B. Ultradent™ Citric Acid und Ultradent™ EDTA 18 % Lösung.



|                         | 10 St.     |
|-------------------------|------------|
| <b>5 ml Leerspritze</b> | <b>201</b> |

## Ultra-Etch™ Applikationsspritze

- Luer-Lock-Gewinde für sichere Befestigung der Tips
- Einfache Identifizierung durch blaue Farbe

Zu verwenden mit: 30 ml IndiSpense Spritzen von Ultra-Etch™.



|                                      | 20 St.     |
|--------------------------------------|------------|
| <b>1,2 ml Ultra-Etch Leerspritze</b> | <b>129</b> |

## Ultradent™ Spritzenhülle

- Deckt zuverlässig Spritze und Ansatz ab
- Gewährleistet Asepsis der Spritze, da die Hülle zusammen mit dem Ansatz entfernt wird

Zu verwenden mit: allen 1,2-ml-Spritzen.



|                             | 300 St.    |
|-----------------------------|------------|
| <b>1,2 ml Spritzenhülle</b> | <b>249</b> |



## Capillary Tips

- Saugt Wurzelkanäle ab und minimiert Verbrauch von Papierspitzen
- Konische, flexible Form folgt auch gekrümmten Kanälen

Kann zur Entfernung von Feuchtigkeit aus Wurzelkanälen am Ultradent™ Luer Vacuum Adapter befestigt werden.



| LOK-TITE® | mm      | 20 St. | 50 St. |
|-----------|---------|--------|--------|
| Capillary | 0,36 mm | 341    | 3099   |
| Capillary | 0,48 mm | 186    | 1425   |

**Hinweis: Den Capillary Tip nicht zur Abgabe von Spülmaterien und Wurzelkanal-Versiegeln verwenden.**

## Endo-Eze™ Irrigator Tip

- Seitliche Öffnung reduziert Gefahr des Durchpressens von Flüssigkeiten über den Apex hinaus
- Mit flexibler, stumpfer Kanüle und einzigartiger, nicht verblockender Spezialspitze
- Unsteril

Zu verwenden mit: Ultradent™ 5 ml Leerspritze.



|                          | mm | 20 St. |
|--------------------------|----|--------|
| Endo-Eze Irrigator 27 ga | 25 | 207    |

## Micro Capillary™ Tips

- Kontrastreiche Farbe zur deutlichen Unterscheidung von Weichgeweben
- Die kleinsten gepressten Spitzen der Welt

Zu verwenden mit: Paro-Materialien und Ultradent™ Luer Vacuum Adapter.



| LOK-TITE®                | mm    | 20 St. |
|--------------------------|-------|--------|
| Micro Capillary Ø 0,4 mm | 5 mm  | 1120   |
| Micro Capillary Ø 0,4 mm | 10 mm | 1121   |

## Endo-Eze™ Tips

- Hervorragend geeignet für endodontische Verfahren
- Flexible, stabile Kanülen
- Leicht zu biegen

Zum Spülen, Absaugen, Trocknen, Anätzen und Füllen von Wurzelkanälen. Zu verwenden mit: PermaFlo™ DC (20 ga) und anderen Ultradent Materialien wie MTAFlow™.



|                | mm      | 20 St. | 100 St. |
|----------------|---------|--------|---------|
| Endo-Eze 22 ga | 0,70 mm | 348    | 1431    |
| Endo-Eze 20 ga | 0,90 mm | 347    | 1430    |
| Endo-Eze 19 ga | 1,06 mm | 346    | 1429    |
| Endo-Eze 18 ga | 1,25 mm | 345    | 1428    |

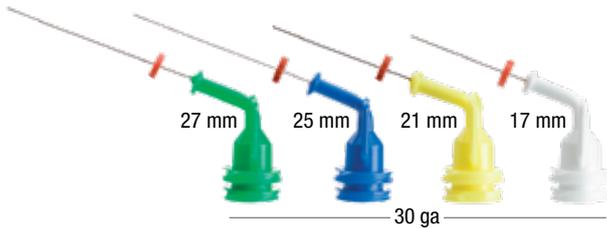
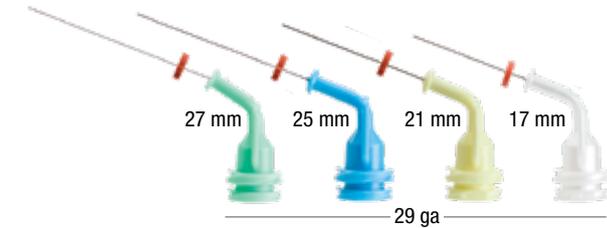


## NaviTip™ Tips

- Bringen Präparate kontrolliert bis zum Apex ein
- Flexible Edelstahlkanülen folgen problemlos gekrümmten Kanälen

Stärke **29 ga** für das Einbringen von Pastenmaterialien: MTAFlow™, EndoREZ™ und UltraCal XS™.

Stärke **30 ga** für das Einbringen von Lösungen/Gelen: File-Eze™, Ultradent™ EDTA 18 % Lösung und Ultradent™ Citric Acid 20 % Lösung.

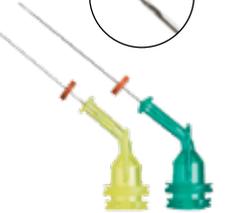


| LOK-TITE®           | mm          | 20 St. | 50 St. |
|---------------------|-------------|--------|--------|
| NaviTip 29 ga       | 27 mm       | 5115   | 1377   |
| NaviTip 29 ga       | 25 mm       | 5114   | 1376   |
| NaviTip 29 ga       | 21 mm       | 5113   | 1374   |
| NaviTip 29 ga       | 17 mm       | 5112   | 1378   |
| NaviTip 29ga–29 ga  | 27 mm–17 mm | 5116   | 1379   |
| LOK-TITE®           | mm          | 20 St. | 50 St. |
| NaviTip 30 ga       | 27 mm       | 1354   | 1424   |
| NaviTip 30 ga       | 25 mm       | 1250   | 1423   |
| NaviTip 30 ga       | 21 mm       | 1349   | 1422   |
| NaviTip 30 ga       | 17 mm       | 1249   | 1421   |
| NaviTip 30 ga–30 ga | 27 mm–17 mm | 1351   | 3319   |

## NaviTip™ 31 ga Tip mit Double Sideport Irrigator

- Zwei seitliche Öffnungen zur sicheren Applikation von Spülflüssigkeiten minimieren die Gefahr des Durchpressens von Flüssigkeiten über den Apex hinaus
- Eine der dünnsten Kanülen der Welt, gelangt in die engsten Kanäle

Zu verwenden mit: Ultradent™ EDTA 18 % Lösung und Ultradent™ Citric Acid 20 % Lösung.



| LOK-TITE®     | mm    | 20 St. | 50 St. |
|---------------|-------|--------|--------|
| NaviTip 31 ga | 21 mm | 5121   | 5122   |
| NaviTip 31 ga | 27 mm | 5123   | 5124   |

Von einem namhaften unabhängigen Forschungsinstitut als hervorragend bewertet.<sup>1</sup>

## NaviTip™ FX™ Tip

- Beflochtene Kanüle reinigt, bürstet und spült gleichzeitig
- Starre Kanüle

Zu verwenden mit: Ultradent™ Citric Acid 20 % Spüllösung.



| LOK-TITE®        | mm    | 20 St. |
|------------------|-------|--------|
| NaviTip FX 30 ga | 17 mm | 1452   |
| NaviTip FX 30 ga | 25 mm | 1454   |

1. Clinical Research Associates Newsletter, Volume 29, Issue 1, January 2005.



## Luer Lock Cap

- Verschlusskappe aus Polypropylen mit Flügeln für Luer-Lock-Spritzen
- Auch zum Verschluss von in der Praxis befüllten Spritzen



Zu verwenden mit: allen Ultradent™ Kunststoffspritzen.

|                      |            |
|----------------------|------------|
|                      | 20 St.     |
| <b>Luer Lock Cap</b> | <b>205</b> |

## Organisationsständer für Spritzen

- Für 14 Spritzen
- Aus klarem Acrylglas



Zu verwenden mit: Mosaic™.

|  |            |
|--|------------|
|  | 1 St.      |
| <b>Organisationsständer für Spritzen</b> | <b>382</b> |

## Ultradent™ Luer Vacuum Adapter

- Effektive Zeitersparnis für jede Praxis
- Trocknet Kanäle schnell und effizient
- Minimiert Paperspitzenverbrauch



|                            |            |
|----------------------------|------------|
|                            | 10 St.     |
| <b>Luer Vacuum Adapter</b> | <b>230</b> |

# Opalescence™ Marketing für Ihre Praxis

Kostenlos zu Ihrer Verfügung



## Patienten-Flyer – Für Wartezimmer und Rezeption

Diese Flyer informieren den Patienten über Wirkungsweise, Anwendungsvarianten, Sicherheit und viele wissenswerte Details der kosmetischen Zahnaufhellung mit dem Opalescence System (UPP 213) oder speziell mit Opalescence Go (UPP 215). Sie sollen Interesse wecken und zum weiteren Gespräch mit dem Praxisteam anregen. (DIN Lang)



UPP 213-DE



UPP 215-DE

UPP 213-DE Opalescence Patienten-Flyer  
10 Stück

UPP 215-DE Opalescence Go Patienten-Flyer  
10 Stück

## Patienten-Flyer – Hinweise während der Zahnaufhellungsbehandlung

Diese Flyer informieren den Patienten über den Ablauf der häuslichen Zahnaufhellung und die Handhabung von Opalescence Go (UPP 230) oder Opalescence PF (UPP 228). (DIN A5)



UPP 228-DE



UPP 230-DE

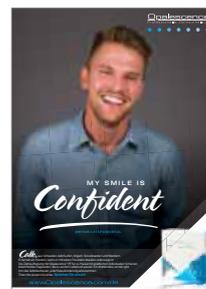
UPP 228-DE Opalescence PF Anwendungshinweise  
10 Stück

UPP 230-DE Opalescence Go Anwendungshinweise  
10 Stück

## Poster

„Blickfänge“ für Ihr Wartezimmer oder Ihren Empfangsbereich. (DIN A2)

UPP 285-DE-Calle Opalescence PF *my smile is powerful*  
UPP 286-DE-April Opalescence Go *my smile is powerful*  
UPP 286-DE-Ecem Opalescence Go *my smile is powerful*  
1 Stück



UPP 285-DE-Calle



UPP 286-DE-April



UPP 286-DE-Ecem

## Terminkärtchen

Als Gedächtnisstütze für Ihre Patienten für die nächsten Termine – und zugleich als Denkanstoß, über Zahnaufhellung mit Opalescence nachzudenken.

UPP 252-DE Opalescence PF  
UPP 252-Go-DE Opalescence Go  
10 Blocks à 50 Blatt



UPP 252-DE



UPP 252-Go-DE



## Opalescence Zahnaufhellungsbroschüre – Informationen für die Zahnarztpraxis

Broschüre mit allgemeinen Hinweisen zum Thema „Zahnaufhellung“ sowie der Behandlung von Zahnverfärbungen mit den Opalescence-Präparaten für die kosmetische und die medizinische Zahnaufhellung. Zur Information des Praxisteams, aber auch als Unterlage für das Beratungsgespräch.

UPP 293-DE Opalescence Zahnaufhellungsbroschüre  
1 Stück



UPP 293-DE

# Die Kosmetikverordnung zur Zahnaufhellung

Seit November 2012 gilt die Verordnung  
(entsprechend den Änderungen des Rates der EU zur Richtlinie 76/768/EWG).



## Was beinhalten diese Regelungen der Kosmetikverordnung?

- Zahnaufhellungs-Präparate mit einem Gehalt von 0,1 - 6% Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) sind Kosmetika.
- Diese kosmetischen Zahnaufhellungs-Präparate dürfen nur an Zahnärzte abgegeben werden.
- Die erste Anwendung ist stets dem Zahnarzt vorbehalten oder hat unter seiner direkten Aufsicht zu erfolgen. Anschließend dürfen diese Produkte an den Patienten zur häuslichen Weiterbehandlung weitergegeben werden.
- Eine Abgabe an Jugendliche unter 18 Jahre darf nicht erfolgen.

Damit wird nicht nur der Schutz des Patienten betont, sondern gleichzeitig die Position und Kompetenz der Zahnarztpraxis für die Zahnaufhellung hervorgehoben und erheblich gestärkt. Durch sie wird die Behandlung professionell und sicher ausgeführt.

## Die Auswirkungen der Kosmetikverordnung auf das Zahnaufhellungs-Sortiment von Ultradent Products

Das Zahnaufhellungssortiment von Ultradent Products ist nach wie vor das umfassendste Produktprogramm im Markt. Sie finden es eingeteilt in kosmetische und medizinische Produkte hier in diesem Katalog. Zahnaufhellungsprodukte über 6% werden in der Kosmetikverordnung nicht erwähnt. Sie bleiben Medizinprodukte, die für die medizinische Zweckbestimmung ausschließlich in der zahnärztlichen Praxis einzusetzen sind.

## Neue Chancen – für Praxis, Patienten, Zahngesundheit!

Nehmen Sie deshalb Zahnaufhellung in Ihr Behandlungsspektrum auf – es lohnt sich in vielerlei Hinsicht:

- Zahnaufhellung ist die zahnärztliche Behandlung, die echt begeistert: Patienten werden ihre hellen Zähne lieben, und eben diese Patienten sind die beste Visitenkarte für Ihre Praxis.
- Erfahrungen aus vielen Praxen zeigen: Patienten mit aufgehellten Zähnen sind künftig aufmerksamer, was Zähne angeht – sie lassen sich gern in Prophylaxe-Recall-Systeme einbinden und sind offen und bereit für Unterweisungen. Sie betreiben eine bessere Mundhygiene, sind treu und kommen regelmäßig – die Mundgesundheit profitiert!
- Für kosmetische und medizinische Zahnaufhellungen ist zwar der Zahnarzt der Letztverantwortliche, aber viele Behandlungsschritte sind an Mitarbeiter delegierbar. So können diese Behandlungen für Praxis und Patient wirtschaftlich durchgeführt werden.

## Wir unterstützen Ihre Aktivitäten!

Unsere Botschaft, dass hellere Zähne auch zu „besseren“, prophylaxebewussteren Patienten führen, kommt an. Damit Sie Ihre Patienten auf schöne weiße Zähne aufmerksam machen können, stellen wir Ihnen umfangreiche Marketing-Materialien kostenlos zur Verfügung: z.B. Wartezimmer-Poster, Patienten-Flyer, Termin-Kärtchen etc. (siehe Katalogseite 130). Oder vereinbaren Sie ein kostenloses Lunch & Learn – unsere Mitarbeiter weisen Ihr Praxisteam professionell in die Behandlungsmethoden ein – und das in Ihrer Praxis!

## Opalescence.com/de – Die Patienten-Website zur Zahnaufhellung!

Alle Sachthemen zur Zahnaufhellung werden mit vielen Fotos und Grafiken sowie Videos veranschaulicht. Die Website macht Patienten neugierig und verweist sie auf die zahnärztliche Praxis und damit auf Sie – die Fachleute für die Zahnaufhellung und schöne Zähne.

Ihre Praxis bietet Zahnaufhellung mit Opalescence an? Zeigen Sie Ihr Engagement für die Zahnaufhellung und gewinnen Sie neue Patienten. [Registrieren Sie sich gratis für den Zahnarztfinder.](#)

Folgen Sie uns auf:



# Ultradent Produkte bestellen

Die Ultradent Produkte werden ausschließlich vom beratenden und autorisierten Dental-Fachhandel vertrieben. Zur telefonischen Beratung steht Ihnen Ihr Dental-Fachhändler sowie die Hotline von Ultradent Products zur Verfügung. Bestellungen richten Sie bitte an Ihren Dental-Fachhändler, die Angabe der in diesem Katalog aufgeführten Artikel-Nummer unterstützt die Auftragsklarheit. Selbstverständlich können Sie auch bei Ultradent Products bestellen. Ihre Bestellung wird dem von Ihnen benannten Dental-Fachhändler zur Auslieferung weitergeleitet.

## So erreichen Sie uns:

Telefon: +49 (0) 2203 3592-15

E-Mail: [infoDE@ultradent.com](mailto:infoDE@ultradent.com)

Telefax: +49 (0) 2203 3592-22

Website: [www.ultradent.com/de](http://www.ultradent.com/de)

Alle in diesem Katalog aufgeführten Preise sind unverb. empf. Verkaufspreise und verstehen sich netto, zzgl. Mehrwertsteuer. Preisänderungen aufgrund von Preiskorrekturen des Herstellers, Wechselkursänderungen oder Irrtum vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Dental-Fachhändlers, der Ihre Bestellung ausliefert.



**Anja Holler**  
Sales Manager DACH  
Mobil: 0171-6714979  
Email: [Anja.Holler@ultradent.com](mailto:Anja.Holler@ultradent.com)



**Regina Nagel**  
Mobil: 0172-6007232  
Email: [Regina.Nagel@ultradent.com](mailto:Regina.Nagel@ultradent.com)



**Niels Hellwig**  
Mobil: 0174-3829003  
Email: [Niels.Hellwig@ultradent.com](mailto:Niels.Hellwig@ultradent.com)



**Ramona Ristau**  
Mobil: 0172-7830904  
Email: [Ramona.Ristau@ultradent.com](mailto:Ramona.Ristau@ultradent.com)



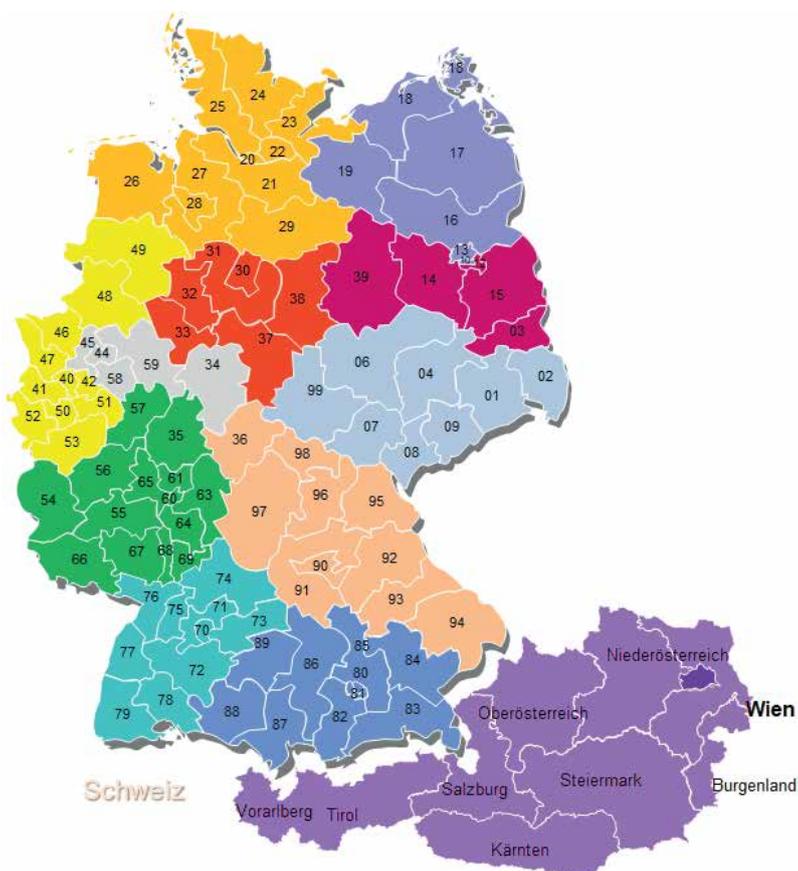
**Nicole Ruthenberg**  
Mobil: 0160-6300716  
Email: [Nicole.Ruthenberg@ultradent.com](mailto:Nicole.Ruthenberg@ultradent.com)



**Jürgen Kärcher**  
Mobil: 0172-6000748  
Email: [Juergen.Kaercher@ultradent.com](mailto:Juergen.Kaercher@ultradent.com)



**Beate Barthel**  
Mobil: 0174-3858325  
Email: [Beate.Barthel@ultradent.com](mailto:Beate.Barthel@ultradent.com)



**Natalie Reith**  
Mobil: 0174-3936102  
Email: [Natalie.Reith@ultradent.com](mailto:Natalie.Reith@ultradent.com)



**Tülin Nuralis**  
Mobil: 01520-9459337  
Email: [Tuelin.Nuralis@ultradent.com](mailto:Tuelin.Nuralis@ultradent.com)



**Maike Rademacher**  
Mobil: 0160-7585387  
Email: [Maike.Rademacher@ultradent.com](mailto:Maike.Rademacher@ultradent.com)



**Elisabeth Birk**  
Mobil: 01520-9475460  
Email: [Elisabeth.Birk@ultradent.com](mailto:Elisabeth.Birk@ultradent.com)



**Yasemin Özdem**  
Mobil: 0172-9053459  
Email: [Yasemin.Oezdem@ultradent.com](mailto:Yasemin.Oezdem@ultradent.com)



**Tanja Bogenreiter**  
Mobil: +43 664-4595555  
Email: [Tanja.Bogenreiter@ultradent.com](mailto:Tanja.Bogenreiter@ultradent.com)

Folgen Sie uns auf:



## Unternehmenspolitik

Ultradent Products sieht sich in der Pflicht, Produkte anzubieten, die den Zahnarzt in die Lage versetzen, seine Patienten professionell und nach den neuesten Erkenntnissen zu behandeln. Dazu gehört unter anderem die Entwicklung neuer Produkte sowie die Optimierung vorhandener Materialien und Techniken. Ihre Anforderungen an Produkt und Service zu erfüllen, hat für uns höchste Priorität. Wir freuen uns über Ihre Vorschläge, Fragen und Kommentare.

Da wir von unseren Produkten überzeugt sind, stellen wir auch gern Muster zur Verfügung. Bitte unterstützen Sie dies, indem Sie nur ein Muster pro Produkt und Zahnarzt anfordern.

In einigen Ländern kann die Verfügbarkeit bestimmter Produkte durch abweichende gesetzliche Regelungen eingeschränkt sein oder verschiedene Indikationsstellungen oder Anforderungen an Kennzeichnungen erfordern, um den örtlichen Gegebenheiten Rechnung zu tragen. Bitte beachten Sie zu Anwendungen und zu Vorsichtsmaßnahmen die individuellen Produktanleitungen oder Packungsaufschriften.

Ultradent Products nimmt Umweltprobleme ernst. Zur Versendung chemischer Produkte ist jedoch oftmals eine Kunststoff-Umverpackung unerlässlich. Alle Produkte mit Ausnahme des Latex-Kofferdams DermaDam sind latexfrei.

Ultradent Products ist gemäß ISO 13485 zertifiziert. Dies bedeutet, dass das Unternehmen ein umfangreiches Qualitätssicherungssystem entwickelt und eingeführt hat, das von unabhängigen europäischen „Benannten Stellen“ überwacht wird. Wo erforderlich, sind UP-Produkte in Europa mit dem CE-Kennzeichen versehen; dies weist darauf hin, dass sie dem strengen EU-Medizinproduktegesetz entsprechen.



## Produktkennzeichnung



Alle Produkte verfügen über ein Etikett mit wichtigen Informationen:

**Mindesthaltbarkeits-Datum:** Falls für das Produkt erforderlich, finden Sie neben einem Sanduhrsymbol Haltbarkeitsmonat und -jahr.

**Artikelnummer:** Die Artikelnummer hilft Ihnen beim Nachbestellen von Produkten (hier 5366-EU).

**Chargennummer:** Der Code rechts neben dem Kästchen mit der Bezeichnung „LOT“ stellt die Chargennummer dar (hier BB1C6). Er ist bei der Rückgabe von Produkten bei einer Reklamation oder einer Materialüberprüfung immer anzugeben.



**0100 = Chargennummer**

**0100 = Monat Oktober**

**0100 = Jahr 2020**

Auf den Spritzen ist das Verfallsdatum auf dem Spritzenzylinder eingeprägt.

Es besteht aus einer 4-stelligen Buchstaben-/Zahlenkombination (hier 0100).

Bitte beachten Sie: Die Haltbarkeit eines Produktes beruht auf dem Herstellungsdatum.



**☰ = Sanduhrsymbol**

**10 = Monat Oktober**

**2020 = Jahr 2020**

Auf Bleaching-Spritzen ist das Verfallsdatum auf der Fingerauflage eingeprägt: ein Sanduhrsymbol, gefolgt von 2 Ziffern für den Monat und 4 Ziffern für das Jahr, in dem die Haltbarkeitsdauer des Produktes abgelaufen ist.

## Ultradent Products im Internet

Finden Sie die neuesten Informationen und Nachrichten über Ultradent Products im Internet. Besuchen Sie [www.ultradent.com/eu](http://www.ultradent.com/eu) für allgemeine Informationen über Ultradent Products, die Firmengeschichte und Philosophie des Unternehmens, Produktinformationen oder Downloads des Katalogs, der Sicherheitsdatenblätter oder Gebrauchsanweisungen der Produkte. Über die Länderauswahl-Liste können Sie die ausführlichen Kontaktinformationen Ihres Vertriebspartners vor Ort finden.

## Copyright

Nachdruck oder Kopie von Texten oder Bildern, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Ultradent Products GmbH, Köln. Januar 2020.

Ultradent Products GmbH  
Am Westhoyer Berg 30  
51149 Köln  
Deutschland  
Tel. +49 (0)2203 3592-0 • Fax +49 (0)2203 3592-22 • [infoDE@ultradent.com](mailto:infoDE@ultradent.com)

- ADHÄSIVTECHNIK** . . . . . 57  
 Aluminiumchlorid . . . . . 51  
 Amelogen Plus, -Singles . . . . . 73–74  
 Anatomical Sectional Matrix . . . . . 38  
 Apex Locator FIND . . . . . 108–109  
**APPLIKATION** . . . . . 121  
 Applikationsbürsten . . . . . 32  
 Astringedent Spot Remover . . . . . 50  
 Astringedent . . . . . 50  
 Astringedent X . . . . . 50  
 Ätzmittel . . . . . 58  
 Aufbewahrungsbox . . . . . 14  
 Aufbisshilfe . . . . . 24  
 Augenschutz . . . . . 105  
 Ausblock-Kunststoff . . . . . 15  
**Befestigungskunststoff** . . . . . 84–85  
 Black Light Lens . . . . . 104  
 Black Micro FX Tips . . . . . 122  
 Black Micro Tips . . . . . 122  
 Black Mini Brush Tips . . . . . 122  
 Black Mini Tips . . . . . 122  
 Blue Micro Tips . . . . . 122  
 Blue Mini Dento-Infusor Tips . . . . . 45, 122  
 Bonding . . . . . 60–61  
 Brillen . . . . . 105  
**Calciumhydroxidpaste** . . . . . 66, 118  
 Capillary Tips . . . . . 126  
 Caps, Luer Lock . . . . . 128  
 Carbamidperoxid . . . . . 8–10, 20  
 Chelatbildner und Gleitmittel . . . . . 117  
 Chemisch härtender Zement . . . . . 85  
 Chlorhexidin-Paste . . . . . 42  
 Citric Acid . . . . . 118  
 ClearTemp LC . . . . . 83  
 Composite Wetting Resin . . . . . 78  
 Consepsis Scrub . . . . . 42  
**Dentin-Bondingmittel** . . . . . 60–61  
 Dentin, Unterfüllungsmaterial und Liner . . . . . 66  
 Dentinversiegler . . . . . 33  
 Dento-Infusor Tip . . . . . 45  
 DermaDam . . . . . 41  
 Desensibilisierungsele, -lacke . . . . . 24, 31–33  
 Desinfektions- und Reinigungsmittel . . . . . 42  
 Diamond Polish Mint . . . . . 93  
 Diodenlaser . . . . . 106  
 Dualhärtender Kunststoffzement . . . . . 85  
**EDTA Gleitmittel** . . . . . 117  
 EDTA Lösung . . . . . 117  
 Eisensulfat-Hämostatikum . . . . . 48–50  
 Eisensulfat-Hämostatikum . . . . . 50  
 Enamelast . . . . . 31–32  
 Enamelast Application Brush . . . . . 32  
**ENDODONTIE** . . . . . 107  
 Endo-Eze FIND . . . . . 108–109  
 Endo-Eze Irrigator Tips . . . . . 126  
 Endo-Eze Luer Vacuum Adapter . . . . . 115  
 Endo-Eze MTAFlow . . . . . 110–111  
 Endo-Eze Rulers . . . . . 114  
 Endo-Eze Tips . . . . . 126  
 EndoREZ . . . . . 112–113  
 EndoREZ Accelerator . . . . . 113  
 EndoREZ Points . . . . . 114  
**Faden, Retraktion** . . . . . 52  
 Faden-legeinstrumente . . . . . 55  
 Federringe für Teilmatrizen . . . . . 38  
 File-Eze EDTA . . . . . 117  
 FIND Apex Locator . . . . . 108–109  
 Finierkerle, -scheiben, -spitzen . . . . . 92  
**FINISH** . . . . . 91  
 Fischer Ultrapak-legeinstrumente . . . . . 55  
 Fissurenversiegler . . . . . 26–29  
 Fließfähiges Komposit . . . . . 76–79  
 Fluoridlack . . . . . 31–32  
 Flusssäure . . . . . 64–65  
 Flusssäure-Ätzel . . . . . 64–65  
 Folien, Sof-Tray . . . . . 14  
 Füllung/Sealer, Wurzelkanal . . . . . 112–113  
 Füllungs-/Befestigungsmaterial . . . . . 85  
 Füllungsmaterial . . . . . 73–74  
**Gemini Diodenlaser** . . . . . 106  
 Gemini PBM Adapter . . . . . 106  
**GERÄTE** . . . . . 95  
 Glasfaserstifte . . . . . 120  
 Glasionomerzement . . . . . 88–89  
 Gleitmittel . . . . . 117  
 Guttapercha . . . . . 114  
**Hämostatika** . . . . . 48–51  
 Herstellung individueller Schienen . . . . . 10  
 Home-Whitening . . . . . 7–13  
**Indikator, Karies** . . . . . 36  
 Inspiral Brush Tips . . . . . 123  
 Instrumente, Fadenleger . . . . . 55  
 InterGuard . . . . . 37  
 Irrigator Tips . . . . . 126  
 IsoBlock . . . . . 24  
**Jiffy Komposit-Polierbürste** . . . . . 92  
 Jiffy Polier-Kelche, -Scheiben  
 und -Spitzen . . . . . 92  
**Kariesindikator** . . . . . 36  
 KlierView . . . . . 24  
 Koagulierendes Hämostatikum . . . . . 48–50  
 Kofferdam . . . . . 41  
 Kofferdam-Versiegler . . . . . 40  
**KOMPOSITE** . . . . . 69  
 Komposit-Polierer . . . . . 92  
 Komposit-Versiegler . . . . . 94  
 Kosmetische Zahnaufhellung . . . . . 7–13  
 Kunststoffbarriere . . . . . 21  
**Laser** . . . . . 106  
 LC Block-Out Resin . . . . . 15  
 LED-Polymerisationsleuchte . . . . . 100–103  
 Legeinstrumente, gezahnt . . . . . 55  
 Lichthärtender Befestigungskunststoff . . . . . 84  
 Lichthärtendes Bondingsystem . . . . . 61  
 Lichtpolymerisationsgerät . . . . . 100–103  
 Light Shield . . . . . 100–103  
 Liner/Unterfüllungsmaterial . . . . . 66  
 Linsen . . . . . 104  
 Lippenspreizer . . . . . 24  
 Luer Lock Cap . . . . . 128  
 Luer Vacuum Adapter . . . . . 115, 128  
**Matrizen** . . . . . 38–39  
 Matrizenbänder . . . . . 38–39  
 Medizinische Zahnaufhellung . . . . . 16–20  
 Metal Dento-Infusor Tip . . . . . 45, 123  
 Metallmaskierung . . . . . 78  
 Micro 20 ga FX Tips . . . . . 124  
 Micro 20 ga Tips . . . . . 123  
 Micro Capillary Tips . . . . . 123, 126  
 Mikroabrasionspaste mit Salzsäure . . . . . 22–23  
 Mikroabrasionspaste . . . . . 22–23  
 Mikro-Reinigungsbürstchen . . . . . 42  
 Mosaic Universalkomposit . . . . . 70–72  
 MTA Reparaturzement . . . . . 110–111  
 MTAFlow . . . . . 110–111  
**Natriumfluoridlack** . . . . . 31–32  
 NaviTip . . . . . 115, 119, 127  
 NaviTip FX . . . . . 119, 127  
 NaviTip Sideport . . . . . 119, 127  
**Obturation Kits** . . . . . 112–113  
 Omni-Matrix . . . . . 39  
 Omni-Matrix Sectional . . . . . 38  
 OpalCups . . . . . 22–23  
 OpalDam, OpalDam Green . . . . . 21  
 Opalescence Aufbewahrungsboxen . . . . . 14  
 Opalescence Boost . . . . . 18–19  
 Opalescence Endo . . . . . 17  
 Opalescence Go . . . . . 12–13  
 Opalescence PF . . . . . 8–10  
 Opalescence Quick PF . . . . . 20  
 Opalescence Zahncreme . . . . . 34  
 Opalustre . . . . . 22–23  
 OraSeal . . . . . 40  
 Organisationsständer für Spritzen . . . . . 128  
**PBM Adapter** . . . . . 106  
 Peak SE Primer . . . . . 60  
 Peak Universal Bond . . . . . 61  
 Peak ZM . . . . . 62–63  
 PermaFlo . . . . . 76  
 PermaFlo DC . . . . . 85  
 PermaFlo Pink . . . . . 78  
 PermaSeal . . . . . 94  
 PermaShade LC . . . . . 84  
 Phosphorsäure-Gel . . . . . 58  
 Point Cure Linse . . . . . 104

- Polierbürsten . . . . . 92  
 Polier-Kelche, -Scheiben und -Spitzen . . . . . 92  
 Polierpaste . . . . . 93  
 Polymerisationsleuchten . . . . . 100–103  
 Porcelain Etch . . . . . 64  
 Porcelain Repair Kit . . . . . 65  
 PrimaDry . . . . . 29, 94  
 PROPHYLAXE UND HYGIENE . . . . . 25  
 Provisorischer Zement . . . . . 83, 87  
 ProxiCure Ball Lenses . . . . . 104  
 Proxictector . . . . . 37  
 Pulpaüberkappung . . . . . 66  
**R**einigungs- und Desinfektionsmittel . . . . . 42, 48  
 Reinigungs-/Desinfektionsmittel  
 für Kavitäten und Präparationen . . . . . 42  
 Reparaturzement . . . . . 110–111  
 Retraktionsfäden . . . . . 52–54  
 Ruler . . . . . 114  
**S**able Seek . . . . . 36  
 Säure-Ätzel . . . . . 58  
 Schablonensystem für  
 Kompositrestaurationen . . . . . 82  
 Scheren . . . . . 14, 105  
 Schienenherstellung . . . . . 10  
 Schmelz-Bondingmittel . . . . . 60–61  
 Schutzbrillen . . . . . 105  
 Sealer/Füller, Wurzelkanal . . . . . 112–113  
 Seek . . . . . 36  
 Self-Etch Adhäsivsystem . . . . . 60  
 Silane . . . . . 64  
 Skini Spritze . . . . . 114, 135  
 Smear-Layer-Entferner . . . . . 42  
 SoftEZ Tip . . . . . 33, 124  
 Sof-Tray Folien . . . . . 14  
 SpeedMix-Spritzen . . . . . 88–89  
 Spot Remover . . . . . 50  
 Spritzen, leer . . . . . 125  
 Spritzenhüllen . . . . . 125  
 Spritzen-Organisationsständer . . . . . 128  
 Spülprotokoll . . . . . 116  
 SST – Surgical Suction Tip . . . . . 124  
 STARbrush . . . . . 42  
 Stifte . . . . . 120  
**T**ake-Home Whitening . . . . . 7–13  
 Teilmatrizen . . . . . 38  
 Teilmatrizenringe . . . . . 38  
 Tiefziehfolien . . . . . 14  
 TISSUE MANAGEMENT . . . . . 43  
 TransLume Lenses . . . . . 104  
 Trocknungsmittel . . . . . 29  
**U**ltra-Blend plus . . . . . 66  
 UltraCal XS . . . . . 118  
 UltraCem . . . . . 88–89  
 Ultradent Mixing Tips . . . . . 124  
 Ultra-Etch Ätzel . . . . . 58  
 Ultra-Etch Leerspritze . . . . . 58, 125  
 UltraEZ . . . . . 24  
 Ultrapak CleanCut Faden . . . . . 52–54  
 Ultrapak-Legeinstrumente . . . . . 55  
 UltraSeal XT hydro . . . . . 26–27  
 UltraSeal XT plus . . . . . 28–29  
 UltraTect Schutzbrillen . . . . . 105  
 UltraTemp . . . . . 87  
 Ultra-Trim Federschere . . . . . 14, 105  
 UniCore . . . . . 120  
 Universal Bonding . . . . . 61  
 Universal Dentin Sealant . . . . . 33  
 Universalkomposit . . . . . 70–72  
 Unterfüllungsmaterial und Liner . . . . . 66  
 Uveneer . . . . . 79–80  
**V**acuum Adapter . . . . . 115  
 VALO Corded Polymerisationsleuchte . . . . . 100  
 VALO Cordless Polymerisationsleuchte . . . . . 101  
 VALO Grand Corded  
 Polymerisationsleuchte . . . . . 102  
 VALO Grand Cordless  
 Polymerisationsleuchte . . . . . 103  
 VALO Handstückhalter . . . . . 104  
 VALO Linsen . . . . . 104  
 Veneer-Schablonensystem . . . . . 79–80  
 Versiegelungsmaterial . . . . . 26–29  
 Vinylschere . . . . . 105  
 ViscoStat Clear . . . . . 51  
 ViscoStat Hämostatikum . . . . . 48–49  
 ViscoStat Leerspritzen . . . . . 125  
**VORBEREITUNG** . . . . . 35  
 Vorgefüllte UltraFit Trays . . . . . 12–13, 24  
**W**alking Bleach . . . . . 17  
 Wangenspreizer . . . . . 24  
 Wasserstoffperoxid . . . . . 12–13, 17–19  
 Wetting Resin . . . . . 78  
 White Mac Tips . . . . . 124  
 White Mini Laser Tips . . . . . 124  
 Wurzelkanal-Sealer . . . . . 112–113  
 Wurzelstift- und Bohrsystem . . . . . 120  
**ZAHNAUFHELLUNG** . . . . . 3  
 Zahnaufhellung im Wartezimmer . . . . . 20  
 Zahnaufhellung in der Praxis . . . . . 16–20  
 Zahnaufhellungsgel . . . . . 16–20  
 Zahnaufhellungsschienen . . . . . 12–13  
 Zahncreme . . . . . 34  
 Zahncreme für empfindliche Zähne . . . . . 34  
 Zahnempfindlichkeit . . . . . 33  
 Zement, Kunststoff . . . . . 84–86  
 Zemente . . . . . 81  
 Zirkonoxid/Metall-Primer . . . . . 62  
 Zungenhalter . . . . . 24

# Opalescence



Tooth Whitening

**UP**  
ULTRADENT  
PRODUCTS, INC.



MY SMILE IS  
*Happy*

#MySmileIsPowerful

*Kam*, von den Bahamas – Suchtberater, Sportler und Vater – lächelt, wenn er seine Tochter sieht. Die vorgefüllten Aufhellungsschienen Opalescence Go™ für Zuhause mit 6 % Wasserstoffperoxid sind für ihn perfekt, um in kurzer Zeit seine Zähne aufzuhellen, während seine Tochter schläft. Praktisch und gebrauchsfertig direkt aus der Packung. Ein strahlendes Lächeln hilft Ihren Patienten dabei, das Beste aus ihrem Leben zu machen. Das ist die Kraft, die ein Lächeln hat. Erfahren Sie mehr über kosmetische Zahnaufhellung auf [opalescence.com/de](http://opalescence.com/de).



WWW.ULTRADENT.COM/DE

© 2020 Ultradent Products, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Folgen Sie uns!



# VALO™ GRAND

LED-POLYMERISATIONSLEUCHE MIT BREITBANDTECHNOLOGIE

## 10 JAHRE INNOVATION



Vertriebspartner:

**Ultradent Products GmbH**  
Am Westhover Berg 30 - 51149 Köln - Deutschland  
Tel: +49 (0)2203-359215 - Fax: +49 (0)2203-359222  
[ultradent.com/eu](http://ultradent.com/eu)

505 West Ultradent Drive - South Jordan, UT 84095, USA - © 2020 Ultradent Products, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

