MBT
TECH



Yapı Sistemleri Ürün Kataloğu

Daha iyisini inşa etmek için ilham veriyoruz.

Part of

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Group

Global Hikayemiz



1909

Master Builder Inc.
Founded by
S.W. Flesheim

1950

Martin Marietta

1985

SANDOZ

Master Builders Technologies

1996

skw.

Master Builders Technologies

2001

degussa.

Master Builders Technologies

2006

BASF
We create chemistry

2013

BASF
We create chemistry

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

2020

MBCC GROUP

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

2023

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

2024

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

MBT TECH

Türkiye Hikayemiz

1987

YKS Yapkim
Yapı Kimyasalları
San. A.Ş.



1996

2001

Degussa
Yapı Kimyasalları
San. A.Ş.

2006

BASF Yapı
Kimyasalları
San. A.Ş.

2013

2014

BASF
Türk Kimya San.
ve Tic. Ltd. Şti.

2020

Master Builders
Solutions San.
ve Tic. Ltd. Şti.

2024

MBT Teknik Yapı
Kimyasalları A.Ş.

İnovasyonla Yoğrulmuş Köklü Bir Miras

Yolculuğumuzun başlaması ve yapı kimyasallarında güvenilir lider olma

Stratejik yeniden yapılanma ve ortak küresel kimlik oluşturma

Bağımsız bir yapı kimyasalları şirketi

1909 - 2006

Master Builders Inc.'in kuruluşu

Sandoz tarafından satın alınması

SKW tarafından satın alınması

Degussa-Hüls ve SKW Trostberg birleşmesi

BASF tarafından satın alınması

2010 - 2013

Yeniden konumlandırma ve dönüşüm

Master Builders Solutions markasının lansmanı

2020 - 2021

BASF grubundan ayrılma

MBCC Group, yapı kimyasalları ve beton katkılarında bağımsız lider konumuna yükselişi

~ 150 ülkede doğrudan satış

4 stratejik satın alma

Geleceği şekillendiren yenilikler

	2001 - 2009	2010 - 2026	
Sağlamlık	Glenium SKY	**MasterLife®** Artırılmış dayanıklılık için çözümler	**MasterSuna®** Zor kumlar için kil engelleyici polimer
Reoloji/İşlenebilirlik	RheoFIT, RheoMATRIX		**MasterEase®** Düşük viskoziteli mühendislik betonları için beton katkısı
Hızlandırma	zero energy system, X-SEED		
Yüksek performans			

Katkı kimyasallarında öncü ve bağımsız güç

2023

Master Builders Solutions, Cinven portföyüne katıldı ve katkı sistemleri alanında bağımsız liderliğe yükseliş

CINVEN

2024

Adril Traders S.L. satın alınması

MB Trading & MBT CC lansmanı

MBT Tech ile ortaklık

2025

Yapı Sistemleri lansmanı

Rapidmix Group satın alınması

Brexton Dominicana, S.A.S. satın alınması

2026

Arkaz Al Sharq Building Materials satın alınması

MasterSphere®
Güvenilir donma-çözülme direnci için süper emici polimerler

MasterCO$_2$re™
Düşük klinkerli beton karışımlarının karmaşıklığını azaltır

MasterFlux®
Rüzgar türbini grout çözümleri

MasterCoat®
Yüksek performanslı polimer zemin kaplaması

Master Builders Solutions: Geleceği İnşa Eden Güç

Beton katkıları ve inşaat sektörüne yönelik sürdürülebilir çözümler sunan küresel bir marka olarak, yenilikçi teknolojilerimiz ve öncü Ar-Ge çalışmalarımızla yapı malzemelerinin performansını artırıyor, beton üretiminde CO_2 emisyonlarını azaltarak çevresel etkiyi en aza indirmeyi hedefliyoruz.

1909'dan bu yana sektörün geleceğini şekillendiren bir güç olarak, bugün 48 üretim tesisimizde 2000'den fazla çalışanımızla dünya çapında faaliyet gösteriyoruz. Sadece bugünün yapı sektörüne değil, yarının sürdürülebilir dünyasına da katkı sağlamak için çalışıyor, karbon ayak izini azaltan çözümlerimizle geleceği inşa ediyoruz.



MBT Tech:
Güçlü Geçmiş, Güçlü Vizyon

MBT Tech, “Master Builders Solutions” Grup şirketinin Türkiye iştiraki olarak faaliyet göstermektedir. 1987’den beri Türkiye’de inşaat sektörüne yön veren Master Builders Solutions’ın küresel deneyim ve bilgisini, yerel iş ortaklarımızdan aldığımız güçle birleştirerek, “Daha iyisini inşa etmek için ilham veriyoruz.” misyonunu hayata geçiriyoruz. Yılların verdiği tecrübe ile sektördeki pozisyonumuzu pekiştirirken, ürün ve hizmet kalitesini ön planda tutan, insanı değerli kılan vizyonumuzla geleceğe emin adımlarla yürüyoruz.

Sakarya Ferizli’de 1 Ekim 2024 itibarıyla üretime başlayan son teknoloji tesisimizde; su yalıtımı, seramik yapıştırıcıları, tamir harçları, zemin kaplamaları, grout malzemeleri, ısı yalıtımı ve harç katkıları gibi yapı kimyasalları ürünlerini titizlikle üretiyoruz. Yeni yatırımlarla ürün portföyümüzü sürekli genişleterek, inşaat projelerine değer katan, teknolojik ve güvenilir çözümler sunmayı amaçlıyoruz.



Ürün Gruplarımız

MasterCrete®	Yüksek dayanıma ve dayanıklılığa sahip kolay hazırlanıp uygulanabilen, hızlı kürlenmeleri sayesinde imalat sürelerini kısaltan, yapıların kullanım sürelerini uzatan çevreci yapısal ve yüzey düzeltme harçları.
MasterFill®	Çatlak ve boşluk onarımında kullanılan çimento ve epoksi esaslı yüksek dayanımlı yapı çözümleri.
MasterFlux®	Yüksek akışkanlık ve işleme süresine sahip, kolay uygulanabilen, aşırı yük altında büzülmeyen, yük transferini güvenli bir şekilde sağlayan, yüksek nihai dayanım ve dayanıklılığa sahip, aşırı sıcak ve soğuk havalarda uygulanabilen, kullanıcı dostu harçlar.
MasterJoint® **MasterShield®**	Yapıları agresif çevre koşullarından koruyan, kullanım ömrünü uzatarak ülke ekonomisine katkı sağlayan, hızlı kürlenerek imalat süresini kısaltıp yatırımcıya maliyet avantajı yaratan, farklı detaylarda kolay ve hızlı uygulama imkânı sunan su yalıtımı ve sızdırmazlık çözümleri.
MasterStrength®	Yapıların güçlendirilmesinde kullanılan yer ve zaman kaybını azaltarak ekonomi sağlayan yüksek performanslı yapı çözümleri.
MasterCoat®	Dekoratif amaçlı ve endüstriyel ihtiyaçlar için MasterCoat® zemin kaplama ürünleri sistem çözümlerinde liderdir. Zemin kaplama ihtiyaçlarınız için dayanıklı bir çözüm sunan MasterCoat®'un yüksek dayanıklılığa sahip, kullanımı kolay eksiksiz sistem çözümleri, esneklikleri ve tasarım potansiyelleri ile öne çıkar.
MasterCrete® TIL	Geçmişten gelen güçlü markalarımız Seryap®, Gisopakt®, Fleksfuga®, FMörtel® S1 ile uygulama kolaylığını ve üstün kaliteyi aynı anda erişilebilir kılmaktadır.
MasterCrete® WS	Polyap® markalı yapıştırıcı, sıva ve dekoratif kaplama ürünlerimizle güvenli ve uzun ömürlü yapılar için çözümler sunmaktadır.
MasterCast®	Harç katkılarımız ile yüksek performanslı, sıva ve şaplarda aderans ve geçirimsizlik artırılması için katkı çözümleri.

MBT Tech: Yapı Kimyasallarında Güçlü ve Güvenilir Çözüm Ortağınız

MBT Tech olarak, Türkiye yapı kimyasalları sektöründe güçlü ve güvenilir bir tedarikçi olmanın gururunu taşıyoruz. Tamir harçları, groutlar, seramik yapıştırıcıları ve su yalıtım çözümleriyle pazarda sağlam bir yer edindik. İstanbul'daki merkezimiz ve Sakarya'daki modern üretim tesisimizle, yüksek kalite standartlarında üretim yaparak sektörün ihtiyaçlarına en iyi şekilde cevap veriyoruz.

Güçlü distribütör ve bayi ağımız ile pazardaki etkinliğimizi artırırken, Master Builders Solutions grubunun küresel bilgi birikimi ile ürün portföyümüzü genişletiyor ve sektöre daha yenilikçi çözümler sunuyoruz. Geleceği birlikte inşa etmek için çalışmaya devam ediyoruz!



Alfabetik Ürün Sıralaması

Astar 303® (MasterCrete®TIL PRI 303) 60
Astar A®(MasterCrete®TIL PRI 300) 59
EpoFuga 708 (MasterCrete®TIL ER 708) 58
EpoFuga (MasterCrete®TIL ER 700) 57
FleksFuga®(MasterCrete®TIL 555) 55
FleksFuga®Pool (MasterCrete®TIL 565) 56
FMörtel®20 FC (MasterCrete®TIL FC 20) 54
FMörtel®22 (MasterCrete®TIL 22) 53
FMörtel®S1 (MasterCrete®TIL S1) 52
Gisopakt® (MasterCrete®TIL PRI 302) 61
MasterCrete® N 356 FC 70
MasterCrete® N 600 (Yapkret® T) 67
MasterCrete® N 700 68
MasterCrete® N 735 71
MasterCrete® N 900 69
MasterCrete® PRI 300 74
MasterCrete® S88 C 72
MasterCrete® S88 PG 73
MasterFill® ER 1302 (Concresive® 1302) 86
MasterFill® ER 1380 87
MasterJoint® 390 22
MasterJoint® 501 18
MasterJoint® 525 19
MasterJoint® 582 (Thoroseal® Standart) 21
MasterJoint® 589 (Thoroseal® FX 100) 20
MasterJoint® 591 (Waterplug®) 23
MasterJoint® 596 24
MasterJoint® 645 26
MasterJoint® 665 27
MasterJoint® 694 25
MasterJoint® 910 40
MasterJoint® 930 41
MasterJoint® PR 640 28
MasterJoint® PR 689 34
MasterJoint® PR 689 35
MasterJoint® PR 800 29
MasterJoint® PR 811 30
MasterJoint® PR 860 31
MasterJoint® PR 861 32
MasterJoint® PR 881 33
MasterJoint® PRI 625 37
MasterJoint® PRI 691 36
MasterJoint® TC 268 38
MasterJoint® TC 269 39
MasterJoint® WP 305 (Yapfleks® 305) 14
MasterJoint® WP 306 (Yapfleks® 306) 15
MasterJoint® WP 307 (Yapfleks® 307) 16
MasterJoint® WP 308 17
MasterJoint® WP 630 42
MasterShield® 180 90
MasterShield® 330 EL (Thorolastic-S) 92
MasterShield® 1825 91
MasterShield® PEL 303 88
MasterShield® PEL 1100 89
MasterShield® WP 720 43
MasterShield® WP 720 44
MasterShield® WP 754 45
MasterShield® WP 754 46
MasterShield® WP 934 47
MasterStrength® BAR 84
MasterStrength® ER 1206 75
MasterStrength® ER 1320 76
MasterStrength® ER 1406 (Concresive®1406) 77
MasterStrength® ER 1420 (Concresive®1420) 78
MasterStrength® ER 4000 80
MasterStrength® ER 4500 81
MasterStrength® FIB 82
MasterStrength® LAM 83
MasterStrength® NET 85
MasterStrength® PRI 3500 79
Polyap® 702 (MasterCrete®WS 702) 65
Polyap® S (MasterCrete®WS 701) 64
Polyap® Y (MasterCrete®WS 700) 63
Seryap® 130 (MasterCrete®TIL 130) 50
Seryap® 132 (MasterCrete®TIL 132) 51
MasterCoat® 100 110
MasterCoat® 200 111
MasterCoat® 372 Thix AS 127
MasterCoat® 430 112
MasterCoat® 528 113
MasterCoat® ER 372 124
MasterCoat® ER 372 AS 126
MasterCoat® ER 372 Thix 125
MasterCoat® ER 373 128
MasterCoat® PR 375 N 119
MasterCoat® PRI 604 120
MasterCoat® PRI 617 121
MasterCoat® PRI 677 122
MasterCoat® PRI 687 W AS 123
MasterCoat® TC 485 W 129
MasterCoat® ULTRA Cove 118
MasterCoat® ULTRA DP 116
MasterCoat® ULTRA MF 114
MasterCoat® ULTRA MF AS 115
MasterCoat® ULTRA RT 117
MasterCrete® 285 Thix (Albaria® Struttura) 107
MasterCrete® A 235 106
MasterFill® 222 (Albaria® Iniezione) 108
MasterFlux® 828 95
MasterFlux® 928 96
MasterFlux® 940 97
MasterFlux® ER 402 98
MasterFlux® ER 402 FC 99
MasterFlux® ER 648 100
MasterFlux® 1300 101
MasterFlux® ANC 918 SF 102
MasterFlux® ANC 920 SF 103
MasterFlux® ANC 936 ER 104

Gruplara Göre Ürün Sıralaması

Su Yalıtım Çözümleri

MasterJoint® WP 305 (Yapfleks® 305) 14
MasterJoint® WP 306 (Yapfleks® 306) 15
MasterJoint® WP 307 (Yapfleks® 307) 16
MasterJoint® WP 308 17
MasterJoint® 501 18
MasterJoint® 525 19
MasterJoint® 589 (Thoroseal® FX 100) 20
MasterJoint® 582 (Thoroseal® Standart) 21
MasterJoint® 390 22
MasterJoint® 591 (Waterplug®) 23
MasterJoint® 596 24
MasterJoint® 694 25
MasterJoint® 645 26
MasterJoint® 665 27
MasterJoint® PR 640 28
MasterJoint® PR 800 29
MasterJoint® PR 811 30
MasterJoint® PR 860 31
MasterJoint® PR 861 32
MasterJoint® PR 881 33
MasterJoint® PR 689 34
MasterJoint® PR 689 35
MasterJoint® PRI 691 36
MasterJoint® PRI 625 37
MasterJoint® TC 268 38
MasterJoint® TC 269 39
MasterJoint® 910 40
MasterJoint® 930 41
MasterJoint® WP 630 42
MasterShield® WP 720 43
MasterShield® WP 720 44
MasterShield® WP 754 45
MasterShield® WP 754 46
MasterShield® WP 934 47

Seramik Yapıştırıcıları ve Derz Dolgu Çözümleri

Seryap® 130 (MasterCrete® TIL 130) 50
Seryap® 132 (MasterCrete® TIL 132) 51
FMörtel® S1 (MasterCrete® TIL S1) 52
FMörtel® 22 (MasterCrete® TIL 22) 53
FMörtel® 20 FC (MasterCrete® TIL FC 20) 54
FleksFuga® (MasterCrete® TIL 555) 55
FleksFuga® Pool (MasterCrete® TIL 565) 56
EpoFuga (MasterCrete® TIL ER 700) 57
EpoFuga 708 (MasterCrete® TIL ER 708) 58
Astar A® (MasterCrete® TIL PRI 300) 59
Astar 303® (MasterCrete® TIL PRI 303) 60
Gisopakt® (MasterCrete® TIL PRI 302) 61

Isı Yalıtım Çözümleri

Polyap® Y (MasterCrete® WS 700) 63
Polyap® S (MasterCrete® WS 701) 64
Polyap® 702 (MasterCrete® WS 702) 65

Onarım, Güçlendirme ve Koruma Çözümleri

MasterCrete® N 600 (Yapkret® T) 67
MasterCrete® N 700 68
MasterCrete® N 900 69
MasterCrete® N 356 FC 70
MasterCrete® N 735 71
MasterCrete® S88 C 72
MasterCrete® S88 PG 73
MasterCrete® PRI 300 74
MasterStrength® ER 1206 75
MasterStrength® ER 1320 76
MasterStrength® ER 1406 (Concresive® 1406) 77
MasterStrength® ER 1420 (Concresive® 1420) 78
MasterStrength® PRI 3500 79
MasterStrength® ER 4000 80
MasterStrength® ER 4500 81
MasterStrength® FIB 82
MasterStrength® LAM 83
MasterStrength® BAR 84
MasterStrength® NET 85
MasterFill® ER 1302 (Concresive® 1302) 86
MasterFill® ER 1380 87
MasterShield® PEL 303 88
MasterShield® PEL 1100 89
MasterShield® 180 90
MasterShield® 1825 91
MasterShield® 330 EL (Thorolastic S) 92

Performans ve Rüzgar Türbini Groutları

MasterFlux®828 95
MasterFlux® 928 96
MasterFlux® 940 97
MasterFlux® ER 402 98
MasterFlux® ER 402 FC 99
MasterFlux® ER 648 100
MasterFlux® 1300 101
MasterFlux® ANC 918 SF 102
MasterFlux® ANC 920 SF 103
MasterFlux® ANC 936 ER 104

Tarihi Yapı Restorasyon Çözümleri

MasterCrete® A 235 106
MasterCrete® 285 Thix (Albaria® Struttura) 107
MasterFill® 222 (Albaria® Iniezione) 108

Performans Zemin Kaplama Çözümleri

MasterCoat® 100 110
MasterCoat® 200 111
MasterCoat® 430 112
MasterCoat® 528 113
MasterCoat® ULTRA MF 114
MasterCoat® ULTRA MF AS 115
MasterCoat® ULTRA DP 116
MasterCoat® ULTRA RT 117
MasterCoat® ULTRA Cove 118
MasterCoat® PR 375 N 119
MasterCoat® PRI 604 120
MasterCoat® PRI 617 121
MasterCoat® PRI 677 122
MasterCoat® PRI 687 W AS 123
MasterCoat® ER 372 124
MasterCoat® ER 372 Thix 125
MasterCoat® ER 372 AS 126
MasterCoat® 372 Thix AS 127
MasterCoat® ER 373 128
MasterCoat® TC 485 W 129

MBT
»TECH

Su Yalıtım Çözümleri



Part of
MASTER® BUILDERS SOLUTIONS
Group

Su Yalıtım Çözümleri Ürün Öneri Tablosu

		Masterjoint WP 305	Masterjoint WP 306	Masterjoint WP 307	Masterjoint WP 308	Masterjoint WP 630	MasterShield WP 680	Masterjoint 390	Masterjoint 501	Masterjoint 525	Masterjoint 582	Masterjoint 589	Masterjoint 591	Masterjoint 596	Masterjoint 645	Masterjoint 665	Masterjoint 694	Masterjoint 910	Masterjoint 930	Masterjoint PR 640
SU YAPILARI	İçme Suyu		✓							✓	✓	✓						✓	✓	
	Yumuşak Su Deposu											✓						✓	✓	
	Evsel Atık Su Deposu											✓						✓	✓	
	Tuzlu Su Deposu		✓							✓	✓	✓						✓		
	Süs Havuzu		✓				✓			✓		✓						✓	✓	
	Yüzme Havuzu		✓				✓			✓	✓	✓						✓	✓	
BALKON VE ISLAK HACİM	Küçük Alanlar	✓	✓	✓			✓	✓		✓		✓								✓
	Büyük Alanlar						✓	✓												✓
	UV'ye Açık							✓		✓		✓								✓
	Yürünebilir Teras									✓		✓								✓
	Teras Bahçe																		✓	
	Teras Otopark																		✓	
	Balkonlar		✓	✓			✓			✓		✓								
	Banyo ve WC	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓								
	Hamam Sauna		✓	✓			✓			✓		✓								
	Termal Havuz											✓								
TEMEL PERDE VE İSTİNAT DUVARI	Küçük Alanlar	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓						✓		
	Büyük Alanlar										✓	✓			✓	✓	✓	✓		
	Temel Altı	✓																		
	İstinat Duvarı	✓							✓		✓				✓	✓	✓			
ÇATI / DERE	Metal Çatı							✓												✓
	Beton Dere							✓		✓		✓								✓
PAH VE TAMİRAT	Pah İmalatı					✓							✓	✓						
	Aktif Su Kaçağı Tıkama												✓	✓						
	Tamirat ve Düzeltme												✓	✓						
	Soğuk Derz Yalıtımı												✓	✓				✓	✓	

• 2 Ayrıntılı bilgi için MBT Tech Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

MasterJoint® WP 305 (Yapfleks® 305)

Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint® WP 305, çimento esaslı, polimer takviyeli, sızıntı ve basınçsız yüzey sularına karşı beton perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanan, tek bileşenli rijit yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 – 2 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Villa temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Küçük teraslarda,
- Küçük yüzme havuzu ve süs havuzlarında su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça, mala ya da püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Su buharı geçirimlidir.
- Büzülmez, çatlamaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,50 kg/m² toz ürün
İkinci Kat Sarfiyatı: 1,30 kg/m² toz ürün
Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,20 kg/m² toz ürün

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir	KR
Renk	Gri	
Kopma Dayanımı	≥ 1,00 N/ mm²	
Kullanma Süresi	2 saat	
Dinlendirme Süresi	3 – 5 dakika	
Kullanıma Açılışı Mekanik Dayanım Su Geçirimsizliği	2 gün 7 gün	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C - +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C - +80°C	
Üzerinin Kaplanması Sıva ile Seramik ile	 3 gün 3 gün	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® WP 306 (Yapfleks® 306)

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint® WP 306, çimento ve akrilik esaslı, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton, perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanan, iki bileşenli su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2'ye uygundur.
TS EN 14891 uygundur.
TİP: CM = Çimentolu, sıvı halde uygulanan su geçimsizlik ürünüdür.
SINIF: 02P = Klorlu suyla temasa dirençli, düşük sıcaklıkta çatlak kenetlenmesi sağlayan

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Sehim yapması düşünülen zeminlerde,
- Teraslarda (Teras geometrisine ve ebatlarına uygun olarak derz kesmek ve derz poliüretan mastik ile doldurmak kaydı ile, teras geometrisi ve ebatlarına göre gerekmesi halinde izolasyon filesi ile takviye edilerek uygulanmalıdır.)
- Yüzme havuzlarında,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- İçme suyu depolarında (Üzeri korunmak koşuluyla)
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.
  (Test raporu mevcuttur.*)
  *Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup,
  BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- MasterJoint® WP 306, 2 mm uygulandığında TS EN 14891'e göre 0,92 mm'ye kadar çatlak örter.
- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma performansı ve esnekliği sayesinde deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.

Sarfiyat

İlk Kat sarfiyatı: 1,20 kg/m² karışım
İkinci Kat sarfiyatı: 1,00 kg/m² karışım
Üçüncü Kat sarfiyatı: 1,00 kg/m² karışım

Ambalaj

MasterJoint® WP 306, 30 kg setten oluşur.
Bileşen A: 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
Bileşen B: 10 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. MasterJoint® WP 306 B bileşeni, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı MasterJoint® WP 306 - A Bileşeni MasterJoint® WP 306 - B Bileşeni	 Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkılar ve özel çimento içerir. Kopolimer akrilik dispersiyon	
Renk	Yeşilimsi Gri	KR
Yapışma Dayanımı	≥ 0,8 N/mm²	
Su Geçirimsizlik (EN 14891-A.7)	≤20 gr	
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (EN 1062-3)	w<0,1 kg/m².√h	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlenme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Kullanıma Açılışı Mekanik Dayanımı Su Geçirimsizliği	2 gün 7 gün	
Üzerinin Kaplanması Sıva ile Seramik ile	 3 gün 3 gün	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® WP 307 (Yapfleks® 307)

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, Yarı Esnek Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint® WP 307, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanan, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Teraslarda (Teras geometrisine ve ebatlarına uygun olarak derz kesmek ve derz poliüretan mastik ile doldurmak kaydı ile, teras geometrisi ve ebatlarına göre gerekmesi halinde izolasyon filesi ile takviye edilerek uygulanmalıdır.)
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- İçme suyu depolarında (üzeri korunmak koşuluyla),
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Yarı esnek ve su geçirimsizdir.
- Yüksek yapışma performansı ve yarı esnek yapısı sayesesinde, şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Sarfiyat

İlk kat sarfiyatı: 1,40 kg/m² karışım
İkinci kat sarfiyatı: 1,20 kg/m² karışım
Üçüncü kat sarfiyatı: 1,00 kg/m² karışım

Ambalaj

MasterJoint® WP 307, 25 kg setten oluşur.
Bileşen A: 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
Bileşen B: 5 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. MasterJoint® WP 307 B bileşeni, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı MasterJoint® WP 307 - A Bileşeni MasterJoint® WP 307 - B Bileşeni	Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkılar ve özel çimento içerir. Kopolimer akrilik dispersiyon	KR
Renk	Gri	
Yapışma Dayanımı	≥ 0,8 N/mm²	
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (EN 1062-3)	w<0,1 kg/m2.√h	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlenme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Kullanıma Açılışı Mekanik Dayanımı Su Geçirimsizliği	2 gün 7 gün	
Üzerinin Kaplanması Sıva ile Seramik ile	 3 gün 3 gün	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® WP 308

Elastomerik Akrilik Reçine Esaslı Su Geçirmez, Esnek Koruyucu Kaplama

Tanımı

MasterJoint® WP 308, ıslak hacimlerde seramik kaplamaların altında kullanılan tek bileşenli kullanıma hazır, su geçirimsiz, esnek koruyucu su yalıtım malzemesi.

TS EN 1504 – 2 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda yatay düşey uygulamalarda,
- Okul, yurt, hastaneler ve otellerin banyo, duş ve wc gibi basınçlı suya maruz kalmayan ıslak hacimlerinin su yalıtımında,
- Neme ve suya duyarlı alçı, alçıpan, kontraplak, OSB ve ahşap gibi yapı elemanlarının su yalıtımında,
- Hızlı su yalıtım ve seramik uygulaması gerektiren yerlerde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Su geçirmez, nem-duyarlı malzemeleri korur.
- Esnek, malzeme deformasyonlarını, gerilimi, sıcaklıktaki değişimleri ve titreşimleri dengeler.
- Esnek yapısı sayesinde çatlak köprüler kullanıma hazırdır, rulo, fırça veya mala ile kolay uygulanabilir.
- Kireç suyuna dayanıklıdır ve seramik yapıştırma harcının devamlı olarak su içinde kalması durumunda yapıştırıcı ile şap arasında sürekli yapışmayı garantiler.
- Çevreye zararlı bir çözücü içermez.
- Hızlı kürlenir.
- Yüksek yapışma ve esnekliği sayesinde deformasyonlardan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.

Sarfiyat

2 katta 1,2-1,5 kg/m²

Ambalaj

10 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. MasterJoint® WP 308, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar ve 30°C üzerinde kalıcı depolama yapılmaz.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Akrilik Reçine
Renk	Gri
Yoğunluk	1,35-1,45 gr/cm³
Minimum Tüketim	~1,1 – 1,2 kg/m² (0,5 mm kuru film)
Islak Film Kalınlığı	~0,7 mm (iki kat)
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +25°C
Katlar Arası Bekleme Süresi	~1 saat
Seramik Uygulama Süresi	~1 - 2 saat (2. Kat uygulamadan sonra)
Servis Sıcaklığı	-20°C - +80°C

MasterJoint® 501

Çimento Esaslı, Kapiler Etkili, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint® 501, çimento esaslı, kapiler etkili, eski ve yeni yapılarda yüzey sularına karşı beton üzerine negatif ve pozitif yönden uygulanan, kristalize su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504-2'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Tünellerde,
- Asansör çukurlarında,
- İstinat duvarlarında, barajlarda ve limanlarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ile uygulanır.
- MasterJoint® 501, oluşturduğu kalıcı (çözünmez) kristaller ile kapiler boşlukları doldurur ve su geçirimsizliği sağlar.
- Betonu ve donatıyı suyun korozif etkilerinden korur.
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Oluşturduğu kristaller çözünmez, yüzeyden ayrılmaz ve eskimez.

Sarfiyat

İlk Kat sarfiyatı : 1,00 kg/m^2 toz ürün
İkinci Kat sarfiyatı : 1,00 kg/m^2 toz ürün

Ambalaj

20 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgu ve özel çimento içerir.	KR
Renk	Gri	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlenme Süresi	3-6 dakika	
Kullanma Süresi	20 dakika	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® 525

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Esnek Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint® 525, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, su yoluyla taşınan tuzlara ve atmosferdeki gazlara karşı etkin bir engel oluşturan, beton ve çimento esaslı yüzeylere içten ve dıştan uygulanan su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504 - 2 ve TS EN 14891'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Sehim yapması düşünülen zeminlerde,
- Teraslarda (hafif yük altında üzeri korunmadan kullanılabilir. Detaylar için MBT Teknik Yapı Kimyasalları'na danışınız),
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- İçme ve kullanma suyu depolarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Deniz suyu kanallarında,
- Tuzlu sulara karşı su geçirmezlik ve koruma istenen yerlerde,
- Beton yüzeylerin, karbonatlaşma ve klor ataklarına karşı korunmasının sağlanmasında,
- Marinaların yürüyüş yollarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.*)
  *Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.

Özellikleri ve Faydaları

- 1 mm kalınlığındaki MasterJoint® 525 karbonatlaşmaya karşı 80 cm üzerindeki betona eşdeğer koruma sağlar.
- Su geçirmez.
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- Su buharı geçirimlidir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Karbondioksit ve klor iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Geleneksel su yalıtım malzemeleri için, 7-28 günlük bir kürlenme süresi gerekli iken, MasterJoint® 525, 24 saatlik taze bir betona uygulanabilir.

Sarfiyat

İlk kat sarfiyatı: 1,50 kg/m² karışım
İkinci kat sarfiyatı: 1,50 kg/m² karışım
Üçüncü kat sarfiyatı: 1,00 kg/m² karışım

Ambalaj

MasterJoint® 525, 33 kg setten oluşur.
Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
Bileşen B: 8 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. MasterJoint® 525 B bileşeni, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı MasterJoint® 525 - A Bileşeni MasterJoint® 525 - B Bileşeni	Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkılar ve özel çimento içerir. Kopolimer akrilik dispersiyon içerir.	KR
Renk	Kirli beyaz	
Yapışma Dayanımı	≥ 0,80 N/mm²	
Eğilme Dayanımı (EN 196-1)	≥ 3,00 N/mm²	
Elastisite Modülü (EN 13412)	≥ 2000 N/mm²	
Su Geçirimsizlik (EN 14891-A.7)	≤20 gr	
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (EN 1062-3)	w<0,1 kg/m².√h	
Su Buharı Katsayısı	≥ 3,64x10^{-4} cm²/s	
Klor İyonu Difüzyonu (ASTM C 1202)	260 Coulomb	
Klor İyonu Yayılma Katsayısı	1,04x10^{-7}	
CO_2 Yayılma Direnci	Sc ≥ 89 cm (1 mm kuru film kalınlık) Sc beton kalınlığına eşdeğer	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlenme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® 589 (Thoroseal® FX 100)

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, Negatif-Pozitif Yönden Uygulanabilen, Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint® 589, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton yüzeyler üzerine içten ya da dıştan uygulanan, (negatif-pozitif) tam esnek su yalıtım malzemesidir. TS EN 1504-2 ve TS EN 14891'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Teraslarda, (gri renk uygulamalarda üzeri korunmak şartı ile)
- UV'ye açık yerlerde beyaz renk kullanılmalıdır.
- Tekstil endüstrisinde kullanılan yumuşak su (pH 3 ile pH 7 arası) depolama havuzlarında,
- Su depolarında ve olimpik yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurlarında, WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Temel su yalıtım sisteminin bir parçası olarak harekete, titreşime ve hafif oturmalara duyarlı alanlarda,
- Betonu, su, karbonatlaşma ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde kullanılır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.) Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Evsel atık su ve orta derecedeki agresif diğer sıvılara karşı iyi kimyasal dayanım
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır. (1 bar negatif -1,5 bar pozitif)
- Su buharı geçirimlidir.
- Yüksek yapışma performansı ve esnekliği sayesinde, deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.
- Durabilitesi yüksektir.
- MasterJoint® 589, 2 mm kalınlığında uygulandığında 0,60 mm'ye kadar, su yalıtım filesi ile takviye edildiğinde 1,20 mm'ye kadar çatlak örter.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- CO_2 iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Çatlamaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.

Sarfiyat

İlk kat sarfiyatı: 1,50 kg/m² karışım
İkinci kat sarfiyatı: 1,30 kg/m² karışım

Ambalaj

MasterJoint® 589, 35 kg setten oluşur.
Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
Bileşen B: 10 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. MasterJoint® 589 B bileşeni, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı MasterJoint® 589- A Bileşeni MasterJoint® 589- B Bileşeni	Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkılar ve özel çimento içerir. Kopolimer akrilik dispersiyon içerir.	KR
Renk	Gri ve beyaz	
Yapışma Dayanımı (28 gün)	≥ 0,8 N/mm²	
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	w<0,1 kg/m².√h	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlenme Süresi	3-5 dakika	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® 582 (Thoroseal® Standart)

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, Negatif-Pozitif Yönden Uygulanabilen Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint® 582, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton yüzeyler üzerine içten ya da dıştan (negatif-pozitif) uygulanabilen, kapiler etkili su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504-2'ye uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Su depolarında, besin maddesi depolarında,
- Tünellerde, asansör çukurunda,
- Yüzme havuzlarında, balık yetiştirme havuzlarında,
- Betonarme borularda,
- Betonu, su, karbonatlaşma ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Salamura havuzlarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Negatif ve ve pozitif su basınçlarına dayanıklıdır.
- Durabilitesi yüksektir.
- MasterJoint® 582 kapiler etkiye sahiptir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirimlidir.
- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir, yapıştığı yüzey ile birlikte çalışır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça veya püskürtme makinası ile uygulanabilir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (İçme suyu raporu gereken durumda son kat kaplama MasterJoint® WP 306, 525 veya 589 ürünleriyle yapılmalıdır.)

Sarfiyat

İlk kat sarfiyatı: 1,30 kg/m² karışım
İkinci kat sarfiyatı: 1,20 kg/m² karışım
Üçüncü kat sarfiyatı: 1,20 kg/m² karışım

Ambalaj

MasterJoint® 582, 27 kg setten oluşur.
Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba
Bileşen B: 2 kg'lık tenekeBileşen B: 10 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. MasterJoint® 600 B bileşeni, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı MasterJoint® 582 - A Bileşeni MasterJoint® 600 - B Bileşeni	Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkılar ve özel çimento içerir. Kopolimer akrilik dispersiyon içerir.	KR
Renk	Gri	
Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm² (28 gün)	
Su Buharı Geçirimliliği (H_2O)	86-120	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlenme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	45 dakika	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® 390

Akrilik Reçine Esaslı, UV Dayanımlı Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint® 390, akrilik reçine esaslı, tek bileşenli, teras, çatı, prekast, dere ve dış cephelerde uygulanan, kullanıma hazır su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504-2 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Meyilli teras çatılarda,
- Beton, çinko ve prekast derelerde,
- Silo, depo ve binaların kuzey dış cephelerinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kullanıma hazırdır.
- Fırça ile uygulanır.
- Güneş ışığından etkilenmez, UV dayanımlıdır.
- Düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- Yüksek aderans sağlar.
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Boyanabilir.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

MasterJoint® 390 Sarfiyat
1 mm ıslak film kalınlığı için 1,36 kg/m^2
1 mm kuru film kalınlığı için 1,48 kg/m^2
Oluk ve derelerde 2 - 3 kg/m^2
Teraslarda 3 - 4 kg/m^2

Ambalaj

5 kg'lık plastik kova
20 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. MasterJoint® 390, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Modifiye edilmiş polimer reçine esaslı kaplama	LX
Renk	Beyaz	
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Yoğunluk (derişik)	~1,36 kg/lt	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Elastikiyet	%150	
Yüzey Kuruma Süresi	4 - 5 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® 591 (Waterplug®)

Çimento Esaslı, Beton ve Duvarlarda Genleşerek Aktif Su Kaçaklarını Önleyen ve Ani Priz Alan Tıkaç Harcı

Tanımı

MasterJoint® 591, özel çimento ve mineral dolgular içeren, aktif su kaçaklarının yalıtımında, montaj ve tamir işlerinde kullanılan, aderansı yüksek, su ile karıştırıldığında ani priz alıp genleşerek sertleşen, kullanıma hazır tıkaç harcıdır.

TS EN 1504-3/R2 uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Statik (hareketsiz) çatlakların tamirinde,
- Aktif su kaçaklarının yalıtımında,
- Boru ve kablo geçişlerinin su yalıtımında,
- Betondaki bozuklukların tamiratında,
- Su kaçaklarının yalıtım öncesi doldurulması ve tıkanmasında,
- Kalıp içi gergi (tie-rod) demir boşluklarının doldurulmasında,
- Beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratlarında,
- Metal ankraj ve bağlantı elemanlarının tespitinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kullanılması kolaydır.
- Aktif su kaçaklarını ani priz alarak durdurur.
- Tek bileşenlidir, sadece su ile karıştırılır
- Genleşerek, su geçirimsiz tıkaç oluşturur.
- Yüksek dayanım ve stabiliteye sahiptir.
- 15 dakika sonra üzerine yalıtım malzemeleri uygulanabilir.
- Klor içermediği için çelik donatıların korozyonuna sebep olmaz.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.

Sarfiyat

Değişken

Ambalaj

5 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular ve özel çimento içerir.
Renk	Gri
Basınç Dayanımı 30 dakika 24 saat 28 gün	 ≥7 N/mm² ≥ 10 N/mm² ≥30 N/mm²
Yapışma Dayanımı (EN 1542) (28 gün)	≥0,50 N/mm²
Çalışma Sıcaklığı	+5°C - +25°C
Kullanma Süresi	1-1,50 dakika
Nihai Kuruma	2-3 dakika

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® 596

Çimento Esaslı, Çok Hızlı Priz Alan Aktif Su Kaçaklarını Önleyen Tıkaç Harcı

Tanımı

MasterJoint® 596, özel çimento ve mineral dolgular içeren, aktif su kaçaklarının yalıtımında ve tamir işlerinde kullanılan, su ile karıştırıldığında çok hızlı priz alan, aderansı yüksek, özellikle kış aylarında kullanıma uygun tamir ve tıkaç harcıdır.

TS EN 1504-3/R2 uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Aktif su kaçaklarının yalıtım öncesi tıkanmasında,
- Betondaki bozuklukların tamiratında,
- Kalıp içi gergi (tie-rod) demir boşluklarının doldurulmasında,
- Beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratlarında,
- Kritik yük taşımayan elemanların ankrajında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Tek bileşenlidir, sadece su ile karışır.
- Çok hızlı priz alır.
- Genleşerek çatlaksız ve geçirimsiz tıkaç oluşturur.
- Klor içermediği için donatı korozyonuna neden olmaz.
- 15 dakika sonra üzerine yalıtım malzemeleri uygulanabilir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.

Sarfiyat

Değişken

Ambalaj

5 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, polimer takviyeli ve özel çimento içerir.
Renk	Gri
Yapışma Dayanımı (EN 1542) (28 gün)	≥0,50 N/mm²
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	≥25 N/mm²
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +25°C
Kullanma Süresi	30 sn

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® 694

Polimer Modifiye Bitüm-Kauçuk Esaslı, İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint® 694, çimento ve polimer modifiye bitüm emülsiyon esaslı, iki bileşenli, fırça kıvamında, durabilitesi yüksek su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- Dış mekanlarda,
- Temel ve perdelerde,
- İstinat duvarlarında ve çökertme tanklarında,
- Yalıtım ve drenaj amaçlı levhaların yapıştırılmasında,
- Çiçeklik yalıtımlarında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Düşey ve yatay yüzeylerde uygulanır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Kuru ve nemli yüzeylere uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça ile uygulanır.
- Yaşlanmaya, suya, çeşitli tuz çözeltilerine ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

Sarfiyat

Sarfiyat Miktarı	32 kg set
~3,00 kg/m²	~10,6 m²

Ambalaj

MasterJoint® 694 32 kg setten oluşur.
Bileşen A: 24 kg plastik kova
Bileşen B: 8 kg polietilen torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır. MasterJoint® 694, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, karıştırılmadıkları sürece, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı MasterJoint® 694 Bileşen A MasterJoint® 694 Bileşen B	 Kauçuk ve polimer modifiye bitüm emülsiyon Özel çimentolar içeren kuru karışım	KR
Renk	Kahverengi (kuruduktan sonra siyah)	
Kıvam	Fırça kıvamı	
Yoğunluk	1,20 kg/lt	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Su İle Temas Süresi	~48 saat	
Kullanım Süresi	~1 saat	
Kürlenme Süresi	~24 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® 645

Polimer Modifiye Bitüm-Kauçuk Esaslı, İki Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint® 645, çimento ve bitüm-kauçuk esaslı, iki bileşenli, mala kıvamında, durabilitesi yüksek su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Sürekli su ile temas eden ve toprak altında kalan beton yüzeylerin yalıtımında,
- Temel-perde bohçalamasında,
- Bodrumlarda, yeraltı otoparkı gibi yapılarda,
- İstinat duvarlarında ve çökertme tanklarında,
- Yüzey sularına karşı yatay alanların korunmasında, (eğimli yüzey üzerine uygulanmalı ve üzeri korunmalıdır.)
- Betonun, zeminden gelen agresif sulara ve mikroorganizmalara karşı korunmasında, (DIN 4030)
- Çiçeklik yalıtımlarında kullanılır.
- Isı yalıtım levhaların yapıştırılmasında,

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Yaşlanma direnci yüksektir, yıllar sonra bile kalıcı koruma sağlar.
- Düşey ve yatay yüzeylerde uygulanır.
- Kuru ve hafif nemli yüzeylere uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça ve mala ile uygulanır.
- Tek kat uygulamada 6 mm'ye kadar kalınlıklar mala uygulama ile elde edilebilir.
- Yaşlanmaya, suya, çeşitli tuz çözeltilerine ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

Sarfiyat

Sarfiyat Miktarı	32 kg set
~3,00 kg/m²	~10,6 m²

Ambalaj

MasterJoint® 645 32 kg setten oluşur.
Bileşen A: 24 kg plastik kova
Bileşen B: 8 kg polietilen torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır. MasterJoint® 645, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, karıştırılmadıkları sürece, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı MasterJoint® 645 Bileşen A MasterJoint® 645 Bileşen B	 Kauçuk ve polimer modifiye bitüm emülsiyon Özel çimentolar içeren kuru karışım	KR
Renk	Kahverengi (kuruduktan sonra siyah)	
Kıvam	Macunsu	
Yoğunluk	1,13 kg/lt	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Su İle Temas Süresi	~48 saat	
Kullanım Süresi	~1 saat	
Kürlenme Süresi	~24 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® 665

Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterJoint® 665, bitüm-kauçuk esaslı, tek bileşenli, temeller ve bodrum dış duvarları için su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temeller, istinat duvarları, bodrumlar, yeraltı otoparkları gibi yapılarda,
- Sürekli su ile temas eden ve toprak altında kalan beton yüzeylerin yalıtımında,
- Isı yalıtım plakalarının yapıştırılmasında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Taze beton ve nemli yüzeylere uygulanabilir
- Elastik yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Hızlı kürlenme ile hava şartlarından etkilenmez, uzun ömürlüdür.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

Sarfiyat

MasterJoint® 665 iki kat uygulanmalıdır. Her kat için 1,50 kg/m² sarfiyatla, toplam 3 kg/m²'dir.
MasterJoint® 665'in iki kattaki yaş film kalınlığı 3 mm, kuru film kalınlığı 2 mm'dir.

Ambalaj

30 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır. MasterJoint® 665, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, karıştırılmadıkları sürece, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Kauçuk ve polimer modifiye bitüm emülsiyon
Renk	Kahverengi (kuruduktan sonra siyah)
Kıvam	Macunsu
Yoğunluk	1,20 kg/lt
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Su İle Temas Süresi	~48 saat
Kullanım Süresi	~2 saat
Kürlenme Süresi	~24 saat

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® PR 640

Tek Bileşenli Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Membranı

Tanımı

MasterJoint® PR 640, tek bileşenli, poliüretan esaslı, yüksek kalıcı elastikiyete sahip rulo ve püskürtme yöntemi ile uygulanan su yalıtım membranı.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Teraslar,
- Balkonlar,
- Çatılar,
- Otopark üstü teraslar,
- Hafif yaya trafiğinin olduğu zeminlerde su yalıtım amacıyla,
- Köprü, tabliye, stadyum betonlarında ve rüzgar türbini temellerinde su yalıtım ve koruma amaçlı kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Tek bileşenli olduğu için kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Fırça veya rulo ile uygulanabilir.
- Yüksek elastikiyet ve esneklik.
- Betona mükemmel yapışma.
- Mükemmel mekanik özellikler.
- Düşük sıcaklıklarda bile mükemmel çatlak örtme özelliği.
- Teras üzerindeki geçici göllenmelere dayanıklıdır.

Sarfiyat

Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak toplam iki katta 1,5-2,0 kg/m² dir.

Ambalaj

25 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. MasterJoint® PR 640, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Poliüretan
Renk	Gri
Yoğunluk	1,40 ±0,30 gr/cm³
Viskozite	4000 ± 1000 mPa.s
Katı Madde Oranı	%90
Kopmada Uzama	≥%400
Çekme Mukavemeti	≥2,50 N/mm²
Betona Yapışma	≥ 1,90 N/mm²
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +35°C
Nem Toleransı	Maks. %4
Katlar Arası Bekleme Süresi	Min. 12 Maks. 24 Saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 Saat
Tam Kürlenme Süresi	7 Gün
Shore A Sertliği	65
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C

MasterJoint® PR 800

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Özel Sprey Makinaları ile Uygulanan Su Yalıtım Membranı

Tanımı

MasterJoint® PR 800, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı ve yüksek sıcaklıkta olduğundan ancak özel makineler ile uygulanabilir.

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm saglar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.
- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme v.s. detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği sağlar.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

Sarfiyat

Normal şartlarda 1,8 - 2,2 kg/m² sarfiyat.
Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/ m²'ye kadar çıkabilir.

Ambalaj

Bileşen A: 210 kg varil
Bileşen B: 220 kg varil

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında sakalanarak 1 hafta içerisinde kulllanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterJoint® PR 800 - A Bileşeni MasterJoint® PR 800 - B Bileşeni	 Poliüretan reçine Poliüretan sertleştirici
Renk	Gri
Karışım Oranı	100/73 (ağırlıkça)
Yoğunluk: Bileşen A Bileşen B	 ~1,04 g/cm² ~1,09 g/cm²
Viskozite: Bileşen A Bileşen B	 ~1750 mPas ~1900 mPas
Shore A Sertliği (28 gün)	80
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	8 N/mm²
Kopma Dayanımı (DIN 53504)	16 N/mm²
Kopmada Uzama	% 400
Jel Zamanı (Elle Karıştırma)	12-18 Saniye
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-40°C + 120°C (kısa süreli +250°C)

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® PR 811

Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları ile Uygulanan Kısa Sürede Kürlenen Su Yalıtım Membranı

Tanımı

MasterJoint® PR 811, hibrit poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğu için özel makinalar yardımı ile uygulanabilir. (Karışım oranı 100: 100 hacimce)

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Temel ve perde yalıtımlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamalarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Hızlı reaksiyon.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Hızlı uygulanır ve çabuk kürlenir.
- Tek parça uygulama sağlar derz, bindirme, detayları yoktur.
- Yüzeye % 100 aderans sağlar.
- Uygun astar kullanımı ile bir çok yüzeye mükemmel aderans sağlar.
- Yüksek buhar geçirimliliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Yüksek mekanik dayanım.
- Yüksek çatlak köprüleme özelliği.
- Delinme dayanımı.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Yüksek ısılarda yumuşama yapmaz.
- Düşük ısılarda elastikliğini korur.
- Solventsizdir.

Sarfiyat

MasterJoint® PR 811, normal şartlarda 2,0-2,5 kg/m² sarfiyat ile yaklaşık 2,0-2,5 mm kalınlık elde edilir. Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/ m²'ye kadar çıkabilir.

Ambalaj

Bileşen A: 210 kg
Bileşen B: 220 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterJoint® PR 811 - A Bileşeni MasterJoint® PR 811 - B Bileşeni	 Hibrit Poliürea reçine Hibrit Poliürea sertleştirici
Renk	Gri ve beyaz
Karışım Oranı	100/106 (ağırlıkça)
İşlem Basıncı Bileşen A Bileşen B	 130 – 180 bar 130 – 180 bar
Yoğunluk: Bileşen A Bileşen B	 ~ 1,05 g/cm² ~ 1,09 g/cm²
Viskozite: Bileşen A Bileşen B	 ~ 1650 mPas ~ 1900 m Pas
Shore A Sertliği (28 gün)	88
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	16 N/mm²
Kopma Dayanımı (DIN 53515)	34 N/mm²
Kopmada Uzama	% 485
Jel Zamanı (Elle Karıştırma)	10- 15 Saniye
Su Buharı Geçirgenliği (1,5 mm, 25 °C / %75 % bağıl nem) (BS 3177)	19 g/(m².d)
Servis Sıcaklığı	-40°C + 120°C (kısa süreli +250°C)

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® PR 860

Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Su Yalıtım Membranı

Tanımı

MasterJoint® PR 860, poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, self levelling su izolasyon membranıdır.

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su depolarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yatay yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.
- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme vs detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği vardır.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

Sarfiyat

Her 1 mm için 1,20 kg/m²

Ambalaj

25 kg set
Bileşen A: 8,9 kg teneke kutu
Bileşen B: 16,1 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterJoint® PR 860 Bileşen A MasterJoint® PR 860 Bileşen B	 Poliürea Reçine Poliürea Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,16 kg/litre
Viskozite	5800 Mpa.s
Shore A Sertliği	75
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	≥ 14 N/mm²
Kopmada Uzama (DIN 53504)	≥800 %
E-Modülü (DIN 53504)	≥ 11 N/mm²
Kullanma Süresi 10°C 20°C 30°C	 30 dak. 25 dak. 15 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi 10°C 20°C 30°C	 Min. 8 saat Min. 6 saat Min. 4 saat
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. 5°C Mak. 30°C
Bağıl Nem	Maks. %90

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® PR 861

Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Tiksotropik Su Yalıtım Membranı

Tanımı

MasterJoint® PR 861, poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, tiksotropik, açılı yüzeyler için su izolasyon membranıdır.

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su depolarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Açılı yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.
- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme vs detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği vardır.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

Sarfiyat

Her 1 mm kalınlık için 1,20 kg/m²

Ambalaj

24,9 kg set
Bileşen A: 8,3 kg teneke kutu
Bileşen B: 16,6 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterJoint® PR 861 Bileşen A MasterJoint® PR 861 Bileşen B	 Poliürea Reçine Poliürea Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,16 kg/litre
Viskozite	Tiksotropik
Shore A Sertliği	75
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	≥ 14 N/mm²
Kopmada Uzama (DIN 53504)	≥800 %
E-Modülü (DIN 53504)	≥ 11 N/mm²
Kullanma Süresi 10°C 20°C 30°C	 35 dak. 25 dak. 15 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi 10°C 20°C 30°C	 Min. 8-10 saat Min. 5-6 saat Min. 5 saat
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. 5°C Mak. 30°C
Bağıl Nem	Maks. %90

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® PR 88I

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Otopark Döşemeleri ve Su Yalıtım Sistemleri için Aşınma Katı

Tanımı

MasterJoint® PR 88I poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, yatayda, düşeyde ve eğimli yüzeylerde kullanılabilen, mükemmel yapışma özelliğine sahip, üzeri kumlanarak aşınma dayanımı sağlayan otopark döşemeleri/ tabliyeleri ve su yalıtımı sistemleri için aşınma katıdır.

Kullanım Yerleri

- MasterJoint® PR 88I öncelikle otopark döşemeleri için kullanılan su yalıtım sistemleri için tasarlanmıştır.
- MasterJoint® PR 88I mükemmel mekanik özelliklerinin avantaj olarak kullanılabileceği bütün sistemler için,

Özellikleri ve Faydaları

- Yüksek MasterJoint® PU/PUA su yalıtım membranlarına mükemmel yapışma,
- Kumlamaya iyi tutunma,
- Hidrolik yağ, akü asidi ve benzin gibi kimyasallara karşı direnç,
- Ekonomik kullanım için düşük tüketim,
- Trafik yüklerine karşı direnç,

Sarfiyat

0,4 – 0,7 kg/m². Bazı ülkelerde kaplama kalınlığı belirlenmiştir. Bu gibi durumlarda tüketim oranı yukarıda belirtilen değerlerden büyük gelebilir. Yukarıdaki tüketimler sadece çok engebeli veya boşluklu yüzeyler için tasarlanmıştır.

Ambalaj

25 kg set
Bileşen A: 16,90 kg teneke kutu
Bileşen B: 8, 10 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterJoint® PR 88	Poliüretan
Renk	Gri
Karışım Oranı	100/48
Yoğunluk	1,05 g/cm²
Viskozite:	1700 mPas
Kullanma Süresi	25 dakika (+20°C)
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	≥ 15 N/mm²
Uzama Miktarı	≥ 40%
Shore D Sertliği (28 gün)	70
Bağıl Nem Yüzdesi	Maks. 75 %
Yeniden Kaplanabilme Süresi 10°C 20°C 30°C	 Min. 8 saat Min. 4 saat Min. 3 saat
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	Min. 5°C Mak. 30°C

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® PR 689

Saf Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Çok Hızlı Kürlenen, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Su Yalıtımı Membranı

Tanımı

MasterJoint® PR 689, saf poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz su yalıtımı membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğundan sadece özel iki bileşenli, sıcak sprey makinaları ile uygulanabilir.

EN 1504 – 2 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

MasterJoint® PR 689 özellikle yüksek derece kimyasal ve mekanik direnç gerektiren, birçok su yalıtım uygulamasında kullanılabilir.

- Atık su arıtma tesislerindeki su giriş ve çıkış alanlarında (Kentsel ve endüstriyel)
- Kanalizasyon atık boru hatlarında.
- Çelik ve beton borularda.
- Kimyasal ve petrokimyasal endüstrilerdeki ikincil alanlarında

Bunlara ek olarak;

- Teras ve mimari çatılarda.
- Yatay ve düşey yüzeylerde.
- İç ve dış alanlarda.
- Beton, çimento bazlı ya da çelik yüzeylerde.
- Betonarme yüzeyleri karbonatlaşmaya, klorür kaynaklı korozyona ya da endüstriyel ortamlardaki kimyasal etkilere karşı koruma sağlar.

Burada söz edilmeyen uygulamalara ilişkin Lütfen lokal MBT Tech temsilcinizle iletişime geçiniz.

Özellikleri ve Faydaları

Spreyle uygulanır ve çok hızlı kürlenir: basit ve kompleks yüzeylerde, yekpare su yalıtım membranı oluşturarak, uygulama kolaylığı sağlar.

- Dikey yüzeylere akma olmadan uygulanabilir.
- Karmaşık detaylara kolay uygulanır.

Hızlı kürlenir:

- Uygulama alanının erkenden servise açılabilmesini sağlar.

Aralıksız membran:

- Yekpare – bindirme, kaynak veya geçiş detayları yoktur.
- Mükemmel kimyasal direnç sağlar.
- Su geçirmezdir ve durgun suya karşı dayanıklıdır.

Yüzeye tamamen yapışır:

- Uygun astar kullanımı ile birçok yüzeyde uygulanabilir.
- Yüksek su buharı geçirimliliği ile kabarma riski azdır
- Karbondioksit difüzyonuna karşı yüksek dayanım:
- Betonu donatı korozyonundan korur.
- Yüksek aşınma ve darbe dayanımı: Mekanik yüklere karşı dayanım sağlar.

Yüksek elastisite ve çatlak köprüleme kabiliyeti:

- Düşük sıcaklıklarda elastikliğini korur.
- Gevrekleşmeden dolayı çatlamayı azaltarak yüksek dayanıklılık ve koruma sağlar.
- Yüksek sıcaklıklarda yumuşamaz.

Sarfiyat

2,0-2,5 kg/m²
Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/ m²'ye kadar çıkabilir.

Ambalaj

Bileşen A 200 kg
Bileşen B 220 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

MasterJoint® PR 689

Saf Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Çok Hızlı Kürlenen, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Su Yalıtımı Membranı

Teknik Özellikleri	
Kimyasal Yapı	Saf Poliürea
Karışım Oranı	100 : 100 (Hacimce) 100 : 112 (Ağırlıkça)
Yoğunluk (20°C) Bileşen A Bileşen B	 1.00g/cm³ 1.11 g/cm³
Viskozite (25°C) Bileşen A Bileşen B	 550 mPas 1000 mPas
Uygulama Sıcaklığı (Püskürme Sıcaklığı, Hortum Sıcaklığı) Bileşen A Bileşen B	 65-75°C 65-75°C
Uygulama Basıncı Bileşen A Bileşen B	 140-200 bar 140-200 bar
Bileşen ve Ortam Sıcaklıkları (uygulama esnasında)	Min. 5°C - Maks. 35°C
Maksimum Bağıl Nem (uygulama esnasında)	≤ 90%
Maksimum Yüzey Nemi (uygulama esnasında)	≤ 4%
Tepkime Süresi (püskürtüldükten sonra)	5-7 saniye
Yüzey Kuruma Süresi (20°C)	30 saniye
Üzerinde Yürünebilme Süresi (20°C)	1 saat
Tam Kürlenme Süresi (20°C)	12 saat
Kimyasallara Maruz Kalma Süresi (20°C)	24 saat

Teknik Özellikleri – Kürlenmeden Sonra	
Karışım Yoğunluğu	Yaklaşık 1,1 g/cm³
Shore D Sertliği (ASTM D 2240)	40
Kopmada Uzama (ASTM D 638)	400%
Yangına Tepki (EN 13501-1)	E
Kapiler Su Absorpsiyonu (EN 1062-3)	W<0,1 Kg/m²/h^{0,5}
Su Buharı Geçirimliliği (SD) (EN ISO 7783-2)	Sınıf I
CO_2 Geçirimliliği (SD) (EN 1062-6)	>50
Betona Yapışma (EN 1542)	≥ 1,9 N/mm²
Aşınma Direnci (EN 5470-1)	< 3000 mg
Darbe Dayanımı (EN ISO 6272/2)	Sınıf III
Servis Sıcaklığı (kuru)	-20°C ile +130°C arası
Servis Sıcaklığı (yüksek nem, ama ıslak olmayacak)	0°C ile +80°C arası
Servis Sıcaklığı (ıslak)	0°C ile +55°C arası

MasterJoint® PRI 69I

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Solventli Aderans Artırıcı Astar

Tanımı

MasterJoint® PRI 69I, poliüretan esaslı, tek bileşenli, havanın nemi ile kürlenen, solventli, hızlı kürlenen, düşük viskoziteli aderans artırıcı astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- MasterJoint® PRI 69I, MasterJoint® poliüretan veya poliürea izolasyon kaplamalarının yenilenmesinde ve tamirinde,
- MasterJoint® poliüretan izolasyon kaplamalarının UV katının yenilenmesi ve tamirinde,
- Sürekli su temasında kalacak MasterJoint® poliüretan izolasyon kaplamalarının altında, üzeri kumlanmış epoksi astarlar üzerinde aderans astarı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Özellikle sürekli su temasında kalan eski kaplamalara yüksek aderans sağlar.
- Hızlı kürlenir.
- Düşük viskozitelidir.

Sarfiyat

Yaklaşık 0,08-0,10 kg/m^2
(Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Ambalaj

5,5 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Poliüretan
Renk	Kahverengimsi
Katı Madde Oranı	%55
Yoğunluk	1,00 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	+ 10°C +35°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+ 10°C - %50 bağıl nem) (+20°C - %50 bağıl nem) (+30°C - %50 bağıl nem)	 min. 3 saat – maks. 36 saat min. 2 saat – maks. 24 saat min. 1 saat – maks. 18 saat

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® PRI 625

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kuru, Nemli ve Islak Yüzey Astarı

Tanımı

MasterJoint® PRI 625, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, kuru, nemli, ıslak beton ve çimento esaslı mineral yüzeylerde de kullanılabilen astar malzemesidir.

TS EN 13813 ve TS EN 1504-2, Bölüm 1'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- Uygun miktarlarda silis kumu ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı imalatında,
- MasterCoat® epoksi/poliüretan zemin kaplamaları altında astar olarak,
- MasterJoint® poliüretan izolasyon sistemleri altında astar olarak,
- Nemli ve ıslak beton yüzeylerde nemi bloke etmek ve kabarma risklerini ortadan kaldırmak amacıyla,

Özellikleri ve Faydaları

- Uygulaması kolaydır.
- Zeminden yükselecek neme karşı dayanıklıdır.
- Beton yapı içerisindeki kapiler boşluklara nüfuz eder ve boşlukları bloke eder.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel penetrasyon ve aderans sağlar.
- Nemli ve kapalı ortamlarda reçine esaslı su yalıtım malzemelerinin yüzeyinde gözenek oluşumunu engeller.

Sarfiyat

MasterJoint® PRI 625 A+B kullanımı, beton kalitesine, yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 0,3-0,5 kg/m²'dir. Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve sarfiyatı değişebilir.

Ambalaj

17,59 kg set
Bileşen A: 10 kg teneke kutu
Bileşen B: 7,59 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterJoint® PRI 625 Bileşen A MasterJoint® PRI 625 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Karışım Yoğunluğu	1,06 kg/lt
Shore D Sertliği	75
Basınç Dayanımı (7 gün)	≥ 30 N/mm²
Eğilme Dayanımı 7 gün	≥ 5 N/mm²
Yapışma Dayanımı (Beton) (7 gün)	≥ 1,50 N/mm²
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+ 10°C + 30°C
Kullanma Süresi	17-20 min. dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	8 saat
Tam Kürlenme Süresi	7 gün

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® TC 268

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Otopark Tabliyeleri için Koruyucu Son Kat Kaplama

Tanımı
MasterJoint® TC 268, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventli, UV dayanımlı, otopark tabliyeleri için koruyucu son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri
Poliüretan MasterJoint® izolasyon sistemlerinin son kat UV kaplaması olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları
- İki bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Elastiktir.
- UV ve hava koşullarına dayanıklıdır.
- Yüksek kaliteli alifatik poliüretan yapıya sahiptir.

Sarfiyat
Yüzeyin durumuna göre 0,60 – 0,90 kg/m²

Ambalaj
25 kg set
Bileşen A: 18,8 kg teneke kova
Bileşen B: 6,2 kg teneke kova

Raf Ömrü
Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Poliüretan	LX
Renk	RAL Renklerinde	
Yoğunluk	1,42 kg/lt	
Viskozite (4mm DIN cup)	1000 mPas	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C	
Kullanma Süresi	20 dk.	
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 10 saat – maks. 2 gün	
Tam Kürlenme Süresi	10 gün	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® TC 269

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Koruyucu Son Kat Kaplama

Tanımı
MasterJoint® TC 269, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventli, UV dayanımlı, koruyucu son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri
Poliüretan MasterJoint® izolasyon sistemlerinin son kat UV kaplaması olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları
- İki bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Elastiktir.
- UV ve hava koşullarına dayanıklıdır.
- Yüksek kaliteli alifatik poliüretan yapıya sahiptir.

Ambalaj
9,9 kg set
Bileşen A: 8,3 kg teneke kova
Bileşen B: 1,6 kg teneke kova

Raf Ömrü
Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
MasterJoint® TC 269	Poliüretan	LX
Renk	RAL Renklerinde	
Katı Madde Oranı	%64	
Yoğunluk	1,27 kg/lt	
Viskozite (4mm DIN cup)	90 s	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C	
Kullanma Süresi	1 saat	
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 24 saat – maks. 3 gün	
Tam Kürlenme Süresi	5 gün	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® 910

Su İle Temas Ettiğinde Genleşen, Polimer Esaslı Su Tutucu Derz Bandı

Tanımı

MasterJoint® 910, üç boyutlu polimer zincir yapısı sayesinde su ile temas ettiginde şişen, yeni nesil su tutucu derz bantıdır.

Kullanım Yerleri

- Havuzlarda,
- Su depolarında,
- Deniz suyuna maruz her türlü yapıda,
- Arıtma tesislerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Perdelerin temeller ile birleştiği soğuk derzlerde su tutucu bant olarak,
- Çelik profil ve boruların beton ile temas ettiği yerlerde,
- PVC boru giriş çıkışlarında su tutucu flanş olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Konvansiyonel su tutucu bantlara göre uygulaması kolaydır ve işçilikten kaynaklanabilecek olumsuz riskleri minimize eder.
- MasterJoint® 910 su ile karşılaştığında ideal hızla şişme yaparak taze betona zarar vermez.
- Genleşirken, yapısını oluşturan yeni nesil üç boyutlu polimer zincirler homojenligini ve formunu korur.
- Genleşmesi %170'e kadar devam eder.
- Oluşan bu boyut degişimi, betonarme yapı içerisinde malzemenin su bariyeri oluşturmasını ve olası boşlukları doldurmasını sağlar.
- Çeşitli kimyasallara dayanıklıdır.
- Yağ, fuel-oil ve çeşitli solventlere dayanıklıdır.
- Yüksek tuz konsantrasyonu içeren sulara dayanıklıdır.
- Moleküler yapısı, bünyesine aldığı suyun donmasından kaynaklanacak hacim genişlemesinden etkilenmez.
- Mikroorganizmalara karşı dirençlidir.

Ambalaj

Boyutları;
20 x 10 mm kesitinde 10 metre rulo (1 koli 70 metre)
20 x 5 mm kesitinde 20 metre rulo (1 koli 140 metre)

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Kuru ve serin ortamlarda uzun süre saklanabilir. Açılmış ambalajlar, ağızlan sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve kısa süre içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Akrilik Polimerler
Renk	Kırmızı
Su Basıncı Dayanımı	50 m (5 bar)
Genleşme Oranı (su içinde 7 günde)	% 170
Su Sızıntısı (birleşim derzinin 5 mm'ye kadar olan hareketlerinde)	Sızıntı yok
Uygulama Sıcaklığı	-30°C + 50°C

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterJoint® 930

Genleşme ve İnşaat Derzleri için Su Geçirimsiz, FPO Dilatasyon Bandı

Tanımı

MasterJoint® 930, FPO esaslı, genleşme ve inşaat derzlerinin kapatılmasında ve yalıtımında kullanılan dilatasyon bandıdır.

BS 6920:2000 WRAS "İçme suyu ile temas halinde kullanıma uygundur."

Kullanım Yerleri

- Toprak altı uygulamalarda,
- Temellerde ve perdelerde,
- Havuzlarda,
- Arıtma tesislerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Balkonlarda ve parapetlerde,
- Teraslarda çatı bitişlerinde,
- Dilatasyon derzlerinde mastikler ile beraber güvenli yalıtım sağlanmasında,
- Döşemelerde ve perdelerde oluşan soğuk derz ve dinamik çatlaklardaki hareketlerin karşılanmasında ve su yalıtımında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay uygulanır.
- Isı ile kaynaklanabilir.
- Sürekli yalıtım sağlar.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Soğukta esnekliğini yitirmez.
- Yırtılmaya dayanımı yüksektir.
- Bakteri ataklarına ve kimyasal olarak parçalanmaya dayanıklıdır.
- Ozona ve UV ışınlarına karşı dirençlidir.

Ambalaj

20 m'lik rulo

En (mm)	100	150	150	200	200	300	300	500	500
Kalınlık (mm)	1	1	2	1	2	1	2	1	2
Boy (m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren sınırsızdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	FPO
Renk	Gri
Yüzey Yapısı	Düzgün
Kopmada Uzama Değeri DIN EN 12311-2 (Version B)	>%600
Yırtılma Dayanımı DIN EN 12311-2 (Version B)	>7 N/cm
Su Geçirimsizlik DIN EN 1928-A- 60 kPa/24 Std. DIN EN 1928-B-400 kPa/72 Std	Su geçirimsiz
Shore A Sertliği	85
UV Dayanımı DIN EN ISO 4892-3	>6500 h
Isı Kaynak Sıcaklığı	270°C (hava koşuna bağlı değişir.)
Servis Sıcaklığı (SIA V280/3+4)	-30°C + 90°C
Yangına Tepki	Sınıf E

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır. Yangına Tepki : Sınıf E

MasterJoint® WP 630

Örgüsüz Polipropilen Keçe Taşıyıcılı Termoplastik Elastomer Esaslı Pah Bandı

Tanımı

MasterJoint® WP 630, yapısal ve soğuk derzlerin kapatılmasında ve yalıtımında kullanılan, termoplastik elastomer esaslı, örgüsüz polipropilen taşıyıcılı, derz yalıtım bandıdır.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Islak hacimlerde,
- Balkonlarda, parapetlerde,
- Teraslarda, çatı bitişlerinde,
- Döşemelerde ve perdelerde oluşan soğuk derz ve dinamik çatlaklardaki hareketlerin, elastik yapısı ile kompanse edilmesinde ve yalıtılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır
- UV ve ozon dayanımlıdır
- Çatlak köprüleme özelliği
- Kolay uygulanır.
- Sürekli bir yalıtım sağlar.

Ambalaj

50 m'lik rulo

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren sınırsızdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Termoplastik Elastomer (TPE) Esaslı
Renk	Açık Mavi
Toplam Genişlik	100 mm
Kalınlık	0,50 mm
Kopmada Uzama (enine)	≥%200
Basınçta Delinmeye Dayanımı	1,5 bar
Basınçlı Su Dayanımı	> 1,5 bar
Servis Sıcaklığı	Min. -30°C ile Maks. +90°C arası

MasterShield® WP 720

SBS Modifiye Bitümlü Su Yalıtım Membranları

Tanımı

MasterShield® WP 720, SBS polimerleri ile modifiye edilmiş özel bir bitüm türünden üretilen su yalıtım bileşiği ile sentetik taşıyıcıyı doyurup kaplanarak geliştirilmiş sürekli silindirleme işlemiyle üretilen elastomerik su yalıtım membranlarıdır. SBS polimerleri membran bileşiğinin termal, mekanik ve yaşlanma özelliklerini geliştirirken, MasterShield® WP 720'nin mekanik özellikleri, membrana özel gerilme dayanımı, yırtılma direnci, delinme direnci ve uzama özellikleri sağlayan takviye görevi gören dokunmamış filamentlerle bağlanmış polyester ile sağlanır. MasterShield® WP 720'nin üst yüzeyleri yapışkan önleyici bir kaplama malzemesi ile kaplanırken, alt yüzeyleri ise ısı ile eriyen polietilen film ile lamine edilmiştir.

Kullanım Yerleri

MasterShield® WP 720, çok katmanlı sistemlerde farklı mekanik gerilmelere, hareketlere ve önemli hava koşullarına maruz kalan su yalıtım uygulamaları için çok amaçlı membrandır.

MasterShield® WP 720 membranları özellikle temeller ve yer altı yapıları uygulamalar için önerilir.

Özellikleri ve Faydaları

- Tamamen yapışan sistem
- Önemli elastik davranış
- Kimyasallara karşı gelişmiş direnç
- Mükemmel mekanik özellikler
- Geniş bir sıcaklık aralığında (–15 °C ile +125 °C) gelişmiş performans

Ambalaj

Kalınlık (mm)	3,5 mm ve 4 mm
Standart Rulo Boyutu	1 m x 10m
Rulo / Palet	23

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır.

MasterShield® WP 720

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	SBS Modifiye Bitüm
Kalınlık (EN-1849-1)	3,5 / 4 mm ± 5%
Genişliğin Belirlenmesi (EN-1848-1)	1 m ± 1%
Uzunluğun Belirlenmesi (EN-1848-1)	10 m ± 1%
Çekme Dayanımı – Boyuna (EN-12311-1)	950 N/50mm ± 20%
Çekme Dayanımı – Enine (EN-12311-1)	700 N/50mm ± 20%
Kopma Uzaması – Boyuna (EN-12311-1)	45% ± 15
Kopma Uzaması – Enine (EN-12311-1)	50% ± 15
Yırtılma Mukavemeti - Boyuna (Çivi Gövdesi) (EN-12310-1)	225 N ± 30%
Yırtılma Mukavemeti - Enine (Çivi Gövdesi) (EN-12310-1)	225 N ± 30%
Çekme Yırtılma Direnci – Boyuna (ASTM D-5147, D 4073)	850 N ± 30%
Çekme Yırtılma Direnci – Enine (ASTM D-5147, D 4073)	600 N ± 30%
Statik Yükleme Direnci (EN 12730 Method A)	Min. 25 Kg
Dinamik Delinme Direnci (Darbe Dayanımı) (EN 12691 Method B)	Min. 900 mm
Yüksek Sıcaklıkta Akma Direnci (EN-1110)	Min. 100°C
Düşük Sıcaklıkta Esneklik (EN-1109)	-15°C
Boyutsal Kararlılık (EN-1107-1)	Maks. ±0.5 %
Su Geçirmezlik - Düşük Basınçta Su Sızdırmazlığı (EN-1928 Method A)	Geçti
Su Geçirmezlik - Yüksek Basınçta Su Sızdırmazlığı (EN-1928 Method B)	Min. 350 Kpa
Su Emilimi (ASTM D-5147)	Maks. < 1
Su Emilimi (EN 1931)	20000 μ
Çatlaklarda Yorulma Dayanımı (UNI 8202/13)	200 döngü – geçti 500 döngü – geçti
Birleşimlerin Kesme Dayanımı - Boyuna (EN-12317-1)	950 N/50mm ± 20%
Birleşimlerin Kesme Dayanımı - Enine (EN-12317-1)	700 N/50mm ± 20%
Hava Ortamında Termal Yaşlanma (UNI 8202 /26) (ısıtıcıda 28 gün boyunca 70 °C'de)	Geçti
Atmosferik Etkenlere Bağlı Yaşlanma (ASTM G 53,UNI 8202/29) (UV Test hava koşulları)	Geçti
Birleşimlerde Yorulma Direnci (UNI 8202/32)	200 döngü – geçti 500 döngü – geçti
Yangına Tepki (EN 13501-1)	E
Granüllerin Yapışma Dayanımı (EN-12039)	Maks. ≤30%
Betona Yapışma (Şaloma uygulamalı) (Pelage UEAtc)	40 N/50mm

MasterShield® WP 754

Yeraltı Yapılar İçin Ön Uygulamalı, FPO Su Yalıtım Membranı

Tanımı

MasterShield® WP 754, yüksek esnekliğe sahip poliolefin (FPO) membrandan ve dokumasız keçeden oluşan su yalıtım membran sistemidir. Bu benzersiz sistem, keçe taze betona tamamen yapıştırıldığında, dayanıklı bir mekanik bağ sağlar.

MasterShield® WP 754, donatı işleri ve beton dökümü öncesinde herhangi bir alev veya ısı kaynağı kullanılmadan ek yerlerinde bulunan kendiliğinden yapışkanlı bölümleri üst üste getirilerek uygulanır.

Kullanım Yerleri

- Derin temeller ve toprak altında kalan diğer yapılarda,
- Tek yüz perdelerde,
- Prefabrik elemanlarda,

Özellikleri ve Faydaları

- Koruma betonu gerektirmez.
- Hafriyat, zaman ve işçilikten kazanç sağlanır.
- Sağlam, dayanıklı, hızlı ve kolay uygulamasağlar.
- Hava koşullarına dayanıklıdır.
- Beton ve membran arasında suyun yatayolarak hareket etmesi mümkün değildir.
- Ek yerleri kendinden yapışkanlıdır, ekstra bant gerektirmez.
- Düşük sıcaklıklarda elastikiyeti yüksektir.
- DIN EN 1928'e göre, 5 bar (50 metre) subasıncına dayanıklıdır.
- ASTM D 5385-93'e göre 100 psi (6,9 bar) basınç dayanımına sahiptir.
- Mekanik darbe dayanımı yüksektir.
- Karmaşık kaynak makineleri ve özel eğitimli personele gerek yoktur.
- Toprakta bulunan kimyasallara dayanıklıdır.

Sarfiyat

Uygulama toplam tüketim miktarını belirlemek için %10 bindirme payı ve projenin şartlarına göre %2 ile %3 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,5
Genişlik (m)	1,0
Uzunluk (m)	20,0

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

MasterShield® WP 754

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	FPO (Flexible Polyolefin)
Malzeme İçeriği	Membran: Flexible Polyolefin Kaplama: PP İğnelenmiş Keçe Ek Yeri. Bütil kauçuk esaslı Kendinden yapşkanlı şerit
Renk	Gri/Siyah
Toplam Genişlik	1000 mm
Keçe Genişliği	900 mm
Bütil Kauçuk Genişliği	100 mm
Uzunluk	20 m
Toplam Kalınlık	1,5 mm (±0,2 mm)
Membran Kalınlığı (DIN EN 1849-2)	0,8 mm (±0,09 mm)
Ağırlık (Bütil kısım hariç)	900 gr/m² (±75 gr/m²)
Sıcaklığa Karşı Direnç	-30°C / +60°C
Boyuna Çekme Dayanımı (DIN EN 12311-2 Metod A)	400 N / 50 mm
Yanal Çekme Dayanımı (DIN EN 12311-2 Metod A)	340 N / 50 mm
Boyuna Uzama (DIN EN 12311-2 Metod A)	%90
Yanal Uzama (DIN EN 12311-2 Metod A)	%120
Boyuna Yırtılma Dayanımı (çivi ile) (DIN EN 12310-1)	370 N
Yanal Yırtılma Dayanımı (çivi ile) (DIN EN 12310-1)	380 N
Su Buharı Geçirgenliği (DIN EN 1931 Metod B)	60 m
Su Sızdırmazlığı DIN EN 1928-A-60 kPa/24 saat DIN EN 1928-A-400 kPa/72 saat	 Su Sızdırmaz Su Sızdırmaz
Darbe Dayanımı (DIN EN 12691)	A-Alu Panel ≤ 150 mm B-EPS Panel ≤ 1000 mm
Ek Yerlerinde Kayma Direnci (DIN EN 12317-2)	≥ 150 N/50 mm
Statik Yük Dayanımı (DIN EN 12730)	Metod A-EPS Panel ≤20kg Metod B-Beton Yüzey ≤20kg
Yük Altında Deformasyon DIN EN 14909-ek B (statik yük 300t/m2)	FPO taşıyıcı film-sızdırmazlık Özelliğinde hasar yok
Hidrostatik Basınç (ASTM D 5385-93:2014)	Geçti (100 psi)
Delinme Direnci (ASTM D 4068-15 Ek A3)	Geçti
UV Dayanımı (Dış depolama- doğrudan güneş ışığı)	Maks. 4 hafta
Uygulama Sıcaklığı	+5°C / + 35°C
Yangın Dayanımı (DIN ISO 11925-2 ve EN 13501)	Sınıf E
Kalite Yönetim Sistemi (DIN EN ISO 9001:2015)	Onaylıdır

MasterShield® WP 934

MasterShield® WP 754 Uygulamalarında Kullanılan Su Yalıtım Bandı

Tanımı

MasterShield® WP 934, bütil kauçuk esaslı kendiliğinden yapışkanlı FPO banttır.

Kullanım Yerleri

MasterShield® WP 934, temel altı su yalıtımı uygulamalarında bitiş noktaları, kenarlar ve olası hasar alan yerlerde kullanılmaktadır.

Özellikleri ve Faydaları

Membran bitiş noktalarında, kenarlarda ve hasar olan yerlerde uygulama kolaylığı sağlar. MasterShield® WP 754 FPO membran ile uyum içinde çalışır.

Sarfiyat

Uygulama toplam tüketim miktarı projedeki şartlara göre değişiklik göstermektedir.

Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,0
Uzunluk (m)	20
Toplam Genişlik (mm)	200

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Kendiliğinden yapışkanlı bütil kauçuk esaslı bant
Malzeme İçeriği	Membran: Polipropilen Kaplama: Kendiliğinden yapışkanlı bütil kauçuk Koruma: Serbest folyo
Uygulama	MasterShield® WP 754 uygulamasının bitiş, kenar ve hasar alan bölgelerinde kullanılır.
Renk	Gri
Genişlik	200 mm
Toplam Kalınlık	1,0 mm
Ağırlık	1180 gr/m² (folyosu hariç)
Uzunluk	20 m
Sıcaklığa Karşı Direnç	-30°C / +60°C
Açılma Basıncı (Maks.)	≥ 2,0 bar
Boyuna Kopma Yükü (DIN EN ISO 527-3)	90 N/15 mm
Yanal Kopma Yükü (DIN EN ISO 527-3)	70 N/15 mm
Boyuna Uzama (DIN EN ISO 527-3)	500 %
Yanal Uzama (DIN EN ISO 527-3)	700 %
Soyulma Testi (İç)	> 13 N/20 mm
Kimyasal Özellikler	Birçok kimyasal sıvılara dayanıklıdır.

MBT
TECH

Seramik Yapıştırıcıları ve Derz Dolgu Çözümleri



Part of
MASTER® BUILDERS SOLUTIONS
Group

Seramik Yapıştırıcıları ve Derz Dolgu Çözümleri Ürün Öneri Tablosu

		Seryap 130	Seryap 132	FMörtel 20 FC	FMörtel 22	FMörtel S1	Astar A	Gisopakt	Astar 303	Epofuga	Epofuga 708	Fleksfuga	Fleksfuga Pool
SU YAPILARI	İçme Suyu			✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	Yumuşak Su			✓	✓	✓				✓	✓		
	Evsel Atık Su									✓	✓		
	Tuzlu Su			✓	✓	✓				✓	✓		✓
FARKLI UYGULAMA ALANLARI	Yüzme Havuzu			✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	WC, Banyo ve Islak Hacim	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	Balkonlar			✓	✓	✓						✓	✓
	Hamam ve Sauna			✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	Yürünebilir Teras			✓	✓	✓						✓	✓
	Kapalı Otopark	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	Dekoratif Dış Cephe Kaplamaları				✓	✓						✓	✓
	Yürüme Yolları ve Bahçe Kaplamaları			✓									
	Endüstriyel Tesisler			✓	✓	✓				✓			
	Alışveriş Merkezi			✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	Termal Havuz			✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	Seramik Üzeri Seramik			✓	✓	✓							
	Alçı Levha Yüzeyler (İzoleli)					✓							
	Alçı Levha Yüzeyler (İzolesiz)*					✓	✓						
	Brüt Beton Yüzeyler				✓	✓	✓						
	Ahşap Yüzeyler (OSB / MDF)*					✓	✓		✓				
	Beton Yonga Levhalar*					✓	✓						
	PVC Yüzeyler*								✓				
	Metal Üzeri Seramik*					✓			✓	✓	✓		
YÜZEY ÇEŞİTLERİ	Brüt Beton Yüzeyler							✓	✓				
	Ahşap Yüzeyler (OSB/MDF)						✓		✓				
	Alçı Levha Yüzeyler						✓						
	Metal Yüzeyler								✓				

*Detaylı Bilgi İçin Ürün Kataloğuna Bakınız.

Seryap® I30 (MasterCrete® TIL I30)

Çimento Esaslı Seramik ve Fayans Yapıştırıcısı (İnce Gradasyonlu)

Tanımı

Seryap® I30, seramik ve fayans yapıştırmada kullanılan, yüksek stabiliteye sahip, çimento esaslı yapıştırıcıdır.

EN 12004 - C1TE sınıfına uygundur.

C1: Normal sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı
T: Kayma özelliği azaltılmış
E: Açık bekletme süresi uzatılmış

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Banyo, mutfak ve koridor gibi yerlerde fayans, seramik yapıştırmada kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,27 kg/m²'dir.

Seryap® I30	Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m²)		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	3,80	5,07	6,34

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkılar ve özel çimento içerir.	WK
Renk	Gri, beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥0,50 N/mm² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 3 mm - maks. 6 mm	
Derz Dolgu Süresi	24 saat sonra	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	30 dakika	
Kayma	≤0,5 mm	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Seryap® I32 (MasterCrete® TIL I32)

Çimento Esaslı Seramik ve Mermer Yapıştırıcısı (Kalın Gradasyonlu)

Tanımı

Seryap® I32, seramik ve mermer yapıştırmada kullanılan, yüksek stabiliteye sahip, çimento esaslı yapıştırıcıdır.

EN 12004 - C1T sınıfına uygundur.
C1: Normal sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı
T: Kayma özelliği azaltılmış

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Seramik, mermer, dekoratif kaplama ya da pres tuğlalar ile cottoların, çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Çökme yapmaz.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~ 1,33 kg/m²'dir.

Seryap® I32	Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m²)	
	8 mm	10 mm
25 kg	5,31	6,64

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkılar ve özel çimento içerir.	WK
Renk	Gri, beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥0,50 N/mm² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm - maks. 15 mm	
Derz Dolgu Süresi	24 saat sonra	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	20 dakika	
Kayma (TS EN 12004)	≤ 0,5 mm	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

FMörtel® S1 (MasterCrete® TIL S1)

Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Esnek ve Yüksek Performanslı Seramik ve Granit Yapıştırıcısı

Tanımı

FMörtel® S1, çimento esaslı, polimer takviyeli, seramik, porselen, granit, mermer, doğaltaş, cam mozaik ve pres tuğlaların yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabilite ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

EN 12004 – C2TE S1 sınıfına uygundur.
C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı
T= Kayma özelliği azaltılmış
E= Açık bekletme süresi uzatılmış
S1= Esnek

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Seramik üzerine seramik yapıştırma uygulamalarında kullanılabilir.
- Yüzme havuzu, su deposu, banyo vb. ıslak hacimlerde,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,
- Seramik, granit, mermer, porselen, doğal taş, cam mozaik ve pres tuğlaların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında,
- Yerden ısıtmalı zeminlerde, ısıtmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton gibi sıcaklık değişiminden etkilenen yüzeylerin Astar A® ile astarlanmasından sonra, üzerine seramik, granit, mermer, doğal taş ve cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Binaların dış cephelerinde seramik ve granit yapıştırma işlerinde, tadilat ve yenileme işlerinde,

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,23 kg/m²'dir.

FMörtel® S1	Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m²)		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	3,68	4,91	6,13

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkılar, toz polimer ve özel çimento içerir.	WK
Renk	Gri, beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥ 1,00 N/mm² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 3 mm - maks. 8 mm	
Derz Dolgu Süresi	24 saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	~30 dakika	
Kayma (TS EN 12004)	≤ 0,5 mm	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	
Trafiğe Açma Süresi	3 gün	



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

FMörtel® 22 (MasterCrete® TIL 22)

Çimento Esaslı, Yüksek Performanslı Granit, Mermer ve Seramik Yapıştırıcısı

Tanımı

FMörtel® 22, çimento esaslı, granit, mermer, seramik, porselen ve doğaltaş yapıştırılmasında kullanılan, donma-çözülme döngüsünde yüksek stabilite ve performansa sahip yapıştırıcıdır.

EN 12004 – C2T sınıfına uygundur.
C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı
T= Kayma özelliği azaltılmış

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yerden ısıtma sistemlerinde ve endüstriyel zeminlerde,
- Balkon, teras ve ıslak hacimlerde,
- Seramik, granit, mermer, porselen, doğal taşların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında,
- Tadilat ve onarımda, seramik üzeri seramik imalatlarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,
- Binaların dış cephelerinde seramik ve granit uygulamalarında ve onarımlarında

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,33 kg/m²'dir.

FMörtel® 22	Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m²)		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	3,99	5,32	6,65

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkılar, toz polimer ve özel çimento içerir.	WK
Renk	Gri, beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥ 1,00 N/mm² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 3 mm - maks. 8 mm	
Derz Dolgu Süresi	24 saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	20 dakika	
Kayma (TS EN 12004)	≤ 0,5 mm	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	
Trafiğe Açma Süresi	3 gün	



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

FMörtel® 20 FC (MasterCrete® TIL FC 20)

Çimento Esaslı, Doğaltaş, Granit, Porselen ve Mermer İçin Kolay Yayılan ve Hızlı Priz Alan Esnek Yapıştırıcı

Tanımı

FMörtel® 20 FC, çimento esaslı, seramik, granit, porselen, mermer ve doğal taşların yapıştırılmasında kullanılan, kolay yayılan, hızlı priz alan, yüksek stabiliteye ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

EN 12004 - C2F sınıfına uygundur.
C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı
F= Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda sadece yatay uygulamalarda,
- Seramik, granit seramik, büyük boyutlu kayrak taşları, cotto, taban tuğlası ve doğaltaş plakaların düzgün olan veya olmayan beton yüzeylerde uygulanmasında,
- Hızlı uygulama ihtiyacı olan yerlerde,
- Yerden ısıtmalı ve endüstriyel zeminlerde,
- Balkonlarda, teraslarda, ıslak hacimlerde,
- Tadilat ve onarımda, seramik üzerine seramik yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Hızlı priz alır.
- Plakaların arka yüzeye ilave yapıştırma yapılması gerekmediği için uygulama hızı artar.
- Akıcı kıvamı sayesinde dişli tarak ile yüzeye kolayca ve hızlı uygulanır.
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,58 kg/m²'dir.

FMörtel® 20 FC	Seramik Tarağı Diş Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m²)	
	8 mm	10 mm
20 kg	6,33	7,92

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibare 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkılar, toz polimer ve özel çimento içerir.	WK
Renk	Gri	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥ 1,00 N/mm²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm Maks. 15 mm	
Derz Dolgu Süresi	3 saat sonra	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3 dakika	
Kullanma Süresi	50 dakika	
Açık Bekletme Süresi	10 dakika	
Islanabilirlik	%98	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	3 saat	
Trafiğe Açma Süresi	24 saat	



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

FleksFuga® (MasterCrete® TIL 555)

Çimento Esaslı, Seramik ve Fayanslar için Esnek Derz Dolgusu

Tanımı

FleksFuga®, çimento esaslı, seramik, fayans, porselen, mermer ve granit fugaları için dekoratif, sudan etkilenmeyen, titreşimlere, sıcaklık farklılıklarından oluşan genleşme ve büzülmelere dayanıklı derz dolgu malzemesidir.

TS EN 13888 - CG2 WA sınıfına uygundur.
CG2: Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirilmiş
W: Azaltılmış su emme özellikli
A: Yüksek aşınma dayanımlı

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış, seramik, fayans, mermer ve granit derzlerinin doldurulmasında,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Ticari ve endüstriyel zeminlerde,
- Otellerde,
- Hastanelerde,
- Islak hacimlerde,
- Konutlarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Sırlı yüzeyleri çizmez.
- 2-8 mm derz genişlikleri için uygundur.
- Seramik kenarlarına çatlamadan mükemmel yapışma sağlar.
- İşlenebilme süresi uzundur.
- Pürüzsüz yüzey elde edilir.
- Su emiciliği az olduğu için, zor kirlenir, kolay temizlenir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Darbelere, titreşimlere ve ev tipi temizlik deterjanlarına dayanıklıdır.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba, 5 kg'lık plastik torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Sarfiyat

Seramik Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgular için Sarfiyat Tablosu (Derz derinliği: 8 mm varsayılarak hesaplanmıştır.)					
	Derz Genişlikleri					
	2 mm (gr/m²)	3 mm (gr/m²)	4 mm (gr/m²)	5 mm (gr/m²)	6 mm (gr/m²)	8 mm (gr/m²)
10x10	500	700	1000	1250	1500	2000
10x20	350	550	750	950	1150	1550
15x15	300	450	600	800	950	1250
15x20	250	400	550	750	900	1150
20x20	250	350	500	700	800	1050
20x25	200	350	500	600	750	1000
20x30	200	300	450	550	650	900
30x30	150	250	350	450	550	700

Renkler

FleksFuga® 20 kg için:
Gri
Beyaz

FleksFuga® 5 kg için:
Gri
Beyaz
Siyah
Antrasit
Açık Gri
Bahama Bej
Yasemin
Karamel
Açık Kahve
Kahverengi

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkılar ve özel çimento içerir.	WK
Basınç Dayanımı	≥ 15 N/mm²	
Eğilme Dayanımı	≥2,50 N/mm²	
Su Absorbsiyonu: 30 dakika 240 dakika	 ≤2 gr ≤5 gr	
Aşınma Dayanımı	≤ 1000 mm³	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
İşlenebilirlik Süresi	2 saat	
İlk Nemlendirme	10 - 20 dakika	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

FleksFuga® Pool (MasterCrete® TIL 565)

Çimento Esaslı, Yüzme Havuzları için Özel Olarak Tasarlanmış Yüksek Dayanımlı Derz Dolgusu

Tanımı

FleksFuga® Pool, çimento esaslı, mekanik yüklere, havuz kimyasallarına ve bakterilere karşı dayanıklı, havuz, hamam, sauna, kaplıca gibi mekanlarda, havuz seramiği, granit seramik, mermer, cam mozaik, porselen seramik gibi kaplamaların derzleri için kullanılan, kolay uygulanan derz dolgu malzemesidir.

TS EN 13888 - CG2 W A sınıfına uygundur.
CG2= Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirimiş
W= Azaltılmış su emme özellikli
A= Yüksek aşınma dayanımlı

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış havuz seramiği, granit seramik, mermer, cam mozaik, porselen seramik derzlerinin doldurulmasında,
- Yüzme havuzları ve süs havuzlarında,
- Su depolarında,
- Hamam ve saunalarda,
- Teraslarda ve balkonlarda,
- Mekanik ve kimyasal temizlik yapılan alanlarda kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yüksek teknolojisi ile havuz ve temizlik kimyasallarına mükemmel dayanım sağlar.
- Yüksek yoğunluklu yapısı ile kir penetrasyonunu en aza indirir.
- Nötr ve alkali temizleme maddelerine karşı dayanıklıdır.
- Diğer çimento esaslı fugalarla kıyaslandığında asitli temizleyicilere karşı dayanıklılığı artırılmıştır.
- +250°C ve 100 bar'lık yüksek basınçlı su jeti ile temizlemeye dayanıklıdır.
- 1 mm'den 8 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.
- Çatlaksız sertleşir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Sarfiyat

Seramik Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgular için Sarfiyat Tablosu (Derz derinliği: 8 mm varsayılarak hesaplanmıştır.)					
	Derz Genişlikleri					
	2 mm (gr/m²)	3 mm (gr/m²)	4 mm (gr/m²)	5 mm (gr/m²)	6 mm (gr/m²)	8 mm (gr/m²)
2,5X2,5	2500	3700	-	-	-	-
5X5	-	1900	-	-	-	-
10X10	-	1000	1350	1750	2100	2800
10X20	-	750	1050	1300	1550	2050
20X20	-	550	750	900	-	-
30X30	-	350	500	600	-	-

Sarfiyat miktarları teoriktir. Toz ürün sarfiyatlarını gösterir.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.	WK
Renk	Gri, Beyaz	
Basınç Dayanımı	≥40 N/mm²	
Eğilme Dayanımı	≥2,50 N/mm²	
Büzülme Değeri	≤3 mm/m	
Aşınma Dayanımı	≤ 1000 mm³	
Su Absorbsiyonu: 30 dakika 240 dakika	 ≤2 gr ≤5 gr	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C - +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C - +250°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	60 dakika	
Yürünebilme Süresi	6 saat	
Suya Maruz Kalma	24 saat	
Tam Dayanım	7 gün	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

EpoFuga (MasterCrete® TIL ER 700)

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Kimyasallara ve Bakterilere Dayanıklı Derz Dolgusu ve Seramik Yapıştırıcısı

Tanımı

EpoFuga, epoksi reaksiyon reçine esaslı, seramik, mermer, granit, antiasit seramik, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin yapıştırılması ve derzlerinin doldurulmasında kullanılan, kimyasallara ve bakterilere dayanıklı, kolay uygulanan, su ile temizlenebilen derz dolgu ve yapıştırıcı malzemesidir.

TS EN 13888-RG sınıfına uygundur. (Derz Dolgusu için)
TS EN 12004-R2T sınıfına uygundur.
(Seramik Yapıştırıcısı için)
RG= Reaksiyon reçine esaslı derz dolgu malzemeleri
R2= İlave özellikleri
Geliştirilmiş reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı
T= Kayma özelliği azaltılmış

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış, seramik, mermer, granit, antiasit seramik, cam mozaik ve cam tuğla derzlerinin doldurulmasında,
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde,
- Salça, turşu ve konserve endüstrisinde,
- Et ve balık endüstrisinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrisinde, Matbaalar, otel mutfakları ve çamaşırhanelerde,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda,
- Yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- Atık su ve arıtma tesislerinde,
- Alışveriş merkezlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kimyasallara, asitlere, alkalilere ve yağlara dayanıklıdır.
- Antibakteriyel özelliklere sahip olup, küf, mantar ve bakteri oluşturmaz.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Uygulanmış EpoFuga kir tutmaz ve sonradan temizliği kolaydır.
- 2 mm'den 10 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.
- Kısa süreli ani sıcaklık değişikliklerine karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu temasında kullanılabilir. (BS 6920 standardına uygundur)

Sarfiyat

Seramik Yapıştırılmasında 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,70 kg/m²'dir.

Seramik Boyutları	EpoFuga						
	Derz Genişlikleri						
	2 mm (gr/m²)	3 mm (gr/m²)	4 mm (gr/m²)	5 mm (gr/m²)	6 mm (gr/m²)	8 mm (gr/m²)	10 mm (gr/m²)
10x10	600	900	1200	1500	1800	2400	3000
10x20	500	700	950	1150	1400	1850	2300
15x15	400	600	800	950	1150	1550	1900
15x20	350	550	700	900	1100	1400	1800
20x20	350	500	650	800	1000	1300	1650
20x25	300	450	600	750	900	1200	1500
20x30	300	400	550	700	800	1100	1400
30x30	250	350	450	550	650	900	1100

Ambalaj

5,20 kg'lık (A+B) teneke set

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı EpoFuga Bileşen A EpoFuga Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	WK
Renk	Gri, Beyaz	
Basınç Dayanımı	≥45 N/mm²	
Eğilme Dayanımı	≥30 N/mm²	
Kopma Dayanımı	≥2,5 N/mm²	
Kesmede Yapışma Dayanımı	≥2,0 N/mm²	
Su Absorbsiyonu:	≤ 0,1 gr (240 dakika sonra)	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı Kuru Ortamda Sürekli Islak Ortamda	 -20°C +80°C -20°C +50°C	
Kullanma Süresi	~45 dakika	
Açık Bekletme Süresi	~20 dakika	
Kayma (mm)	Yok	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	
Trafiğe Açma Süresi	7 gün	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

EpoFuga 708 (MasterCrete® TIL ER 708)

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Kimyasallara ve Bakteri Oluşumuna Dayanıklı Dolgu Malzemesi

Tanımı

EpoFuga 708, epoksi reaksiyon reçine esaslı, boşlukların doldurulmasında kullanılan, kimyasallara ve bakteri oluşumuna dayanıklı, kolay uygulanan, su ile temizliği kolay dolgu malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekan uygulamalarında,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde,
- Salça, turşu ve konserve endüstrisinde,
- Et ve balık endüstrisinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrisinde,
- Matbaalar, otel mutfakları ve çamaşırhanelerde,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda,
- Yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- Atık su ve arıtma tesislerinde,
- Alışveriş merkezlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Kimyasallara, asitlere, alkalilere ve yağlara dayanıklıdır.
- Uygulanmış EpoFuga 708 kir tutmaz ve sonradan temizliği kolaydır.
- Anti bakteriyel özelliklere sahip olup, küf, mantar ve bakteri oluşumuna dayanıklıdır.
- 2 mm'den 10 mm'ye kadar olan genişlikleri için uygundur.
- Kısa süreli ani sıcaklık değişikliklerine karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Sarfiyat

1 mm kalın için yaklaşık sarfiyat 1,92 kg/m²'dir.

Ambalaj

5, 16 kg'lık (A+B) teneke set

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı EpoFuga 708 Bileşen A EpoFuga 708 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	WK
Renk	Gri, Beyaz	
Karışım Yoğunluğu	1,92 g/cm³	
Basınç Dayanımı (28 Gün)	>40 N/mm²	
Eğilme Dayanımı (28 Gün)	> 10 N/mm²	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Astar A® (MasterCrete® TIL PRI 300)

Emici Yüzeyler İçin Aderans Artırıcı Astar

Tanımı

Astar A®, modifiye edilmiş vinil asetat - akrilik kopolimer esaslı, tek bileşenli, emici yüzeyler için astar malzemesidir.

TS EN 1504-2 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, sıva, kireçli sıva, sunta gibi emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Tesviye şapı ve diğer benzer şapların işleme süresini uzatmak, zemine aderansını artırmak ve hava kabarcıklarını minimize etmek amacıyla,
- Alçı sıvalardan önce, yüzeyin hızlı su emmesinden meydana gelen çatlakların oluşmasını önlemek için, alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, sıva, kireçli sıva ve tuğla duvarların astarlanmasında,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, kireçli sıva, sunta gibi emici yüzeylere, seramik veya mermer uygulamasından önce yapıştırıcı harcının suyunu hızlı kaybetmesini ve kaplamanın zamanla dökülmesini önlemek amacıyla,
- Halı altı şaplarının tozumaya karşı kondisyonunun artırılmasında,
- Duvar kağıdı ve boya uygulamalarından önce astar olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Neme karşı dayanım sağlar.
- Emici yüzeylere yapılan çimento esaslı kaplamalarda hızlı su kaybından kaynaklanan çatlamaları önler.
- Kolay uygulanır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Solvent içermez ve kokusuzdur.
- Kapalı mekanlarda güvenle kullanılır.

Sarfiyat

Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 80-175 gr/m²'dir.

Ambalaj

30 kg'lık plastik bidon

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Astar A®, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Modifiye edilmiş vinil asetat - akrilik kopolimer	LX
Renk	Açık mavi	
Yoğunluk	0,95 -1,05 kg/lt	
Kıvam	Sıvı	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Kullanma Süresi	~ 2 saat	
İkinci Kat Uygulama Süresi	~ 2 saat	
Diğer Uygulamalar	24 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Astar 303®(MasterCrete® TIL PRI 303)

Parlak ve Emici Olmayan Yüzeyler İçin Kondisyon Artırıcı Astar

Tanımı

Astar 303®, modifiye edilmiş özel stiren akrilik kopolimer esaslı tek bileşenli, parlak ve emici olmayan yüzeyler için astar malzemesidir.

TS EN 1504-2 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Dış mekanlarda, seramik, sırlı pres tuğla, doğal ve kompoze taş gibi kaplamalarda,
- İç mekanlarda, zemine kuvvetli yapışmış, yüzeyi zımparalanmış PVC ve metal gibi emici olmayan yüzeylerin astarlanarak üzerine F-Mörtel® S1 ile uygulama yapılmasında
- Parlak brüt beton yüzeylerin üzerine MasterCrete® N 600 gibi kozmetik amaçlı kullanılan tamir harcı uygulamasından önce mükemmel aderans sağlanmasında,
- Tesviye şapı ve diğer benzer şapların işleme süresini uzatmak, zemine aderansı artırmak ve hava kabarcıklarını minimize etmek amacıyla
- İç mekanlarda ahşap yonga plaka yüzeylerde, sıva veya seramik yapıştırma işlerinden önce astar malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Tek bileşenlidir.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

Sarfiyat

Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık sarfiyat 120-180 gr/m²'dir.

Ambalaj

5 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Astar 303®, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Özel Stiren Akrilik Kopolimer	LX
Renk	Beyaz	
Yoğunluk	1,30 - 1,32 kg/lt	
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kuruma Süresi	~3 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Gisopakt® (MasterCrete® TIL PRI 302)

Brüt Beton Astarı

Tanımı

Gisopakt®, polimer modifiyeli reçine esaslı, brüt beton yüzey, duvar ve tavanlar için, çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların yüzeye aderansını, çalışma süresini ve işlenebilirliğini artırıcı astardır.

TS EN 1504-2 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda, düşey yüzeylerde ve tavanlarda,
- Alçı, kireç ve çimento esaslı sıva harçlarının brüt beton yüzeylere aderansını artırmak için,
- Tavan sıvaları için astar olarak,
- MasterCast® 301 katkılı sıvaların yüzeye aderansını, işleme süresini ve işlenebilirliğini artırmak için kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Uygulaması kolaydır.
- Çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların brüt betona aderansını artırır.
- Çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların hızlı su kaybını önler.
- Çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların işleme süresini ve işlenebilirliğini artırır.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 150-250 gr/m²'dir.

(Sulandırılmış karışım sarfiyatı: 210-375 gr/m². Tek kat ıslak film kalınlığı 160 ile 280 mikron arasında olacak şekilde uygulanır.)

Ambalaj

12 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Gisopakt®, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Modifiye polimer, reçine esaslı dispersiyon	LX
Renk	Yeşil	
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Yoğunluk (derişik)	~1,50 kg/lt	
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,20 mm Maks. 0,40 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Kuruma Süresi	60 ila 120 dakika	
Tam Kuruma Süresi	~24 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MBT
TECH

Isı Yalıtım Çözümleri



Part of
MASTER® BUILDERS SOLUTIONS
Group

Polyap® Y (MasterCrete® WS 700)

Isı Yalıtım Levhaları için Yapıştırma Harcı

Tanımı
Polyap® Y, polimer modifiyeli, çimento esaslı, ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılan hazır yapıştırıcıdır.

TS 13566 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri
Mantolama işlerinde, ısı yalıtım levhalarının yapıştırıcısı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları
- Mükemmel yapışma sağlar.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Donma – çözünme döngüsüne dayanıklıdır.

Sarfiyat
1 mm kalınlık için 1,30 kg/m² toz ürün

Ambalaj
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü
Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkılar ve özel çimento içerir	WK
Renk	Gri	
Kopma Dayanımı (TS-EN 1348) Betondan (TS-EN 1015-12) Polistren Plakadan (TS-EN 13494)	 ≥0,50 N/mm² (28 gün) ≥0,08 N/mm² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 3 mm - maks. 8 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika	
Kullanma Süresi	1 saat	
Su Emme (EN 12808-5)	Max. 5 gr	
Eğilme Mukavemeti	Min. 2 N/mm²	
Basınç Mukavemeti	Min. 6 N/mm²	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Polyap® S (MasterCrete® WS 701)

Isı Yalıtım Levhaları için Sıva Harcı

Tanımı
Polyap® S, polimer modifiyeli ve elyaf takviyeli, çimento esaslı, ısı yalıtım levhalarının sıvanmasında kullanılan hazır sıva malzemesidir.

EN 998-1 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri
- Mantolama işlerinde, ısı yalıtım levhalarının sıvası olarak,
- Betonarme yüzeylerin boya öncesi sıvanmasında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları
- Mükemmel yapışma sağlar.
- Elyaf takviyesi, yüzeysel çatlakları minimize eder.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Üzeri tiner ya da solvent içermeyen boya ile boyanabilir.
- Donma – çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Sarfiyat
1 mm kalınlık için 1,5l kg/m² toz ürün

Ambalaj
20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü
Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkılar ve özel çimento içerir	WK
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	≥ 6.0 N/mm² (28 gün)	
Polistren Plakaya Yapışma Dayanımı	~0,20 N/mm² (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 3 mm - maks. 5 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika	
Kullanma Süresi	1 saat	
Kapiler Su Emme (EN 1015-18)	W1 (C ≤ 0,40 kg/ m².min^{0,5})	
Eğilme Mukavemeti	Min. 2 N/mm²	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Polyap® 702 (MasterCrete® WS 702)

Tane Dokulu Dekoratif Mineral Sıva

Tanımı

Polyap® 702, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, su itici özelliğe sahip dekoratif sıvadır.

TS 7847 standardına uygundur.
Sınıflandırma: E5-S4-V1-W2-A0-C0

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Mineral esaslı yüzeylerde,
- Dış cephelerde ısı yalıtım sistemleri üzerinde dekoratif sıva olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yalnız su ile karıştırılır.
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Mükemmel yapışma sağlar.
- Buhar geçirimlidir.
- Dış etkenlere karşı dayanıklıdır.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Üzeri tiner yada solvent içermeyen boya ile boyanabilir.

Sarfiyat

2,50 – 3,00 kg/m²'dir (Toz + Su karışımı)

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, sentetik katkılar ve özel çimento içerir.
Renk	Beyaz
Beton Yapışma Dayanımı (EN 1542)	≥ 0.8 N/mm² (28 gün)
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika
Kullanma Süresi	1 saat



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MBT
TECH

Onarım, Güçlendirme ve Koruma Çözümleri



Part of
MASTER® BUILDERS SOLUTIONS
Group

MasterCrete® N 600 (Yapkret® T)

Yüzeysel Onarımlar için Tamir Harcı

Tanımı

MasterCrete® N 600, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, yüksek stabiliteye sahip brüt beton tamir harcıdır.

EN 1504-3/R1 uygundur.

Kullanım Yerleri

- Yüzey bozukluğu olan beton elemanların tamiri ve yüzey tesviyesinde,
- Brüt beton yüzeylerin tamiratında ve sıvanmasında,
- Duvar ve tavanların sıvanmasında ve tamiratında,
- Seramik ve fayansların döşenmesinden önce, düzgün bir alt yüzey elde edilmesinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.
- Beton ve sıvalı yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 15,50 kg/m² toz üründür.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, eltaf ve polimer takviyeli özel çimento içerir.	WK
Renk	Gri	
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	> 10 N/mm²	
Yapışma Dayanımı (beton) (TS EN 1542) (28 gün)	> 1,0 N/mm²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 5 mm Maks. 30 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dakika	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.*

MasterCrete® N 700

Brüt Beton Yüzey Düzeltme ve Tamir Harcı

Tanımı

MasterCrete® N 700, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, brüt beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan, yüksek stabiliteye sahip tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

EN 1504-3/R2 uygundur.

Kullanım Yerleri

- Brüt beton yüzeylerin onarımında ve sıvanmasında,
- Duvar ve tavanların sıvalarında ve sıva onarımlarında,
- Seramik ve fayans kaplamadan önce, bozuk yüzeylerin onarımında ve düzeltilmesinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.
- Beton ve sıvalı yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Suya ve kötü hava şartlarına dirençlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için 1,5l kg/m² dir.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular ve polimer modifiyeli özel çimento içerir.	WK
Renk	Gri	
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>15 N/mm²	
*Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>3,0 N/mm²	
Yapışma Dayanımı (beton) (TS EN 1542) (28 gün)	>0,8 N/mm²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 1 mm Maks. 5 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +60°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dakika	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterCrete® N 900

Yüzey Düzeltme ve Tamir Harcı

Tanımı

MasterCrete® N 900, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve elyaf takviyeli, beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

EN 1504-3/R2 uygundur.

Kullanım Yerleri

- Beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzey tesviyesinde,
- Endüstriyel tesislerde epoksi boyalar altında düzgün yüzey elde edilmesinde,
- Brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde,
- Su yalıtımı öncesinde beton yüzeylerin düzeltilmesinde,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde yüzeylerin düzeltilmesinde,
- Beton yüzeylerde boya öncesi pürüzsüz ve geçirimsiz yüzey hazırlanmasında,
- Yapısal tamir harçları ile tamir edilmiş bölgelerin yüzey tesviyesinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için 1,72 kg/m² dir.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular ve polimer modifiyeli özel çimento içerir.	WK
Renk	Gri	
*Basınç Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün 28 gün	 >15 N/mm² >30 N/mm² >40 N/mm²	
*Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>7,0 N/mm²	
Yapışma Dayanımı (beton) (TS EN 1542) (28 gün)	>1,0 N/mm²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 1 mm Maks. 5 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	45 dakika	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.*

MasterCrete® N 356 FC

Çimento Esaslı, Hızlı Priz Alan, Kullanıma Hazır Montaj ve Tamir Harcı

Tanımı

MasterCrete® N 356 FC, özel çimento ve mineral dolgular içeren, polimer takviyeli, su kaçaklarının yalıtımında, montajında ve tamir işlerinde kullanılan, su ile karıştırıldığında hızlı priz alan, aderansı yüksek, kullanıma hazır tamir ve montaj harcıdır.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Su kaçaklarının yalıtım öncesi tıkanmasında,
- Kapı ve pencere kasaları montajında,
- Kalıp içi gergi (tie-rod) demir boşluklarının doldurulmasında,
- Beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratlarında,
- Kritik yük taşımayan elemanların ankrajında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Tek bileşenlidir, sadece su ile karışır.
- Kullanılması kolaydır, hızlı priz alır.
- Basınçlı suya karşı hızlı priz alıp su kaçaklarını önler.

Sarfiyat

Değişken

Ambalaj

5 kg'lık plastik torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgu, polimer takviyeli özel çimento içerir.
Renk	Gri
*Basınç Dayanımı (TS EN 196)	> 15 N/mm²
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C
Kullanma Süresi (+20°C)	3 - 5 dakika

Yukarıdaki değerler +23°C 'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterCrete® N 735

Epoksi Modifiyeli Çimento Esaslı Yüzey Düzeltme ve Tamir Harcı

Tanımı

MasterCrete® N 735, epoksi modifiyeli çimento esaslı, üç bileşenli, nem bariyeri oluşturan, yüzey düzeltme ve tamir harcıdır.

Kullanım Yerleri

- Liman ve iskelelerde deniz suyu altında kalmayan betonarme elemanların korunmasında,
- Arıtma tesislerinde epoksi izolasyon, sistemleri, altında geçirimsiz ve sağlam bir yüzey elde edilmesinde,
- Endüstriyel tesislerde epoksi boyalar altında, geçirimsiz ve sağlam bir yüzey elde edilmesinde,
- Taş ve çimento eseslı yüzeyler üzerinde 0,5 - 3,0 mm kalınlığında ince tamir harcı olarak,
- Düşey ve yatay yüzeylerde, nihai kaplama öncesi yüzey düzeltme harcı ve nem bariyeri olarak,
- Hidratasyonunu tamamlamamış mineral (beton) yüzeylerde ince epoksi kaplamalar altında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Nemli yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Uzun bekleme süreleri olmadan, üzeri epoksi kaplamalar ile kaplanabilir.
- Astarsız uygulanır.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Solvent içermez

Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 2 kg/m^2

Ambalaj

20,60 kg set
Bileşen A: 1,30 kg teneke kutu
Bileşen B: 2,30 kg plastik bidon
Bileşen C: 17,00 kg dikişli torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular ve polimer modifiyeli özel çimento içerir.	MK
Renk	Gri	
Karışım Yoğunluğu	2,00 kg/litre	
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>25 N/mm^2	
Yapışma Dayanımı (Betona) (TS EN 1542) (28 gün)	>1,5 N/mm^2	
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,5mm Max. 3,0mm	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dakika	
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	18-24 saat	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.*

MasterCrete® S88 C

Yapısal Tamir Harcı

Tanımı

MasterCrete® S88 C, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve fiber takviyeli, tiksotropik yapısal tamir harcıdır.

EN 1504-3/R4 uygundur.

Kullanım Yerleri

- Betonarme elemanlarda oluşan derin segregasyonların yapısal onarımında,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunmasında,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımı ve korunmasında,
- Yüksek dayanımlı beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzeylerinin tesviyesinde,
- Brüt betonlarda geçirimsiz ve saglam bir tabaka elde edilmesinde,
- Hafif ve orta agırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde ve yüzey tamiratlarında kullanılır,
- Tie-rod delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Büzülmez.

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 19,20 kg/m² toz ürün

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, elyaf ve polimer takviyeli özel çimento içerir.	MK
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (TS EN 12190) 1 gün 7 gün 28 gün	 >25 N/mm² >40 N/mm² >60 N/mm²	
*Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>8,0 N/mm²	
Yapışma (Çekme) dayanımı (TS EN 1542) (Betona) (28 gün)	>2,0 N/mm²	
*Elastisite Modülü (28 gün)	>20,000 N/mm²	
Kapiler Su Absorbsiyonu (TS EN 13057)	<0,5 kg.m^{-2}.saat$^{-0,5}$	
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm Maks. 50 mm	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C + 30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C + 400°C	
Kullanım Süresi (+20°C)	30 dakika	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterCrete® S88 PG

Yapısal Tamir Harcı

Tanımı

MasterCrete® S88 PG, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve fiber takviyeli, ayrışmayan, akıcı, yapısal tamir harcıdır.

TS EN 1504-3/R4 standardı uygundur.

Kullanım Yerleri

- Betonarme yapı elemanlarının onarımında,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunmasında,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının tamir ve korunmasında,
- Beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzey tesviyesinde,
- Brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde ve yüzey tamiratlarında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Büzülmez

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 19,40 kg/m² toz üründür.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular, elyaf ve polimer takviyeli özel çimento içerir.	MK
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (TS EN 12190) 1 gün 7 gün 28 gün	 >20 N/mm² >40 N/mm² >50 N/mm²	
*Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>8,0 N/mm²	
Yapışma dayanımı (Betona) (TS EN 1542) (28 gün)	>2,0 N/mm²	
*Elastisite Modülü (28 gün)	>20,000 N/mm²	
Kapiler Su Absorbsiyonu (TS EN 13057)	<0,5 kg.m^{-2}.saat$^{-0,5}$	
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm Maks. 50 mm	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C + 30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C + 400°C	
Kullanım Süresi (+20°C)	30 dakika	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	



**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterCrete® PRI 300

Korozyon Önleyici Kaplama ve Astar

Tanımı

MasterCrete® PRI 300, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer modifiyeli, korozyon önleyici kaplama ve astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Donatıların korozyona karşı korunmasında,
- Tamir harcı uygulamalarından önce astar malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Donatı çeliğini neme ve rutubete karşı korur..

Sarfiyat

1 litre harç için yaklaşık 1,55 kg toz üründür.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Modifiyeli Özel Çimento İçerir.	WK
Renk	Gri	
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>25 N/mm²	
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona Çeliğe	 >1,5 N/mm² >1,0 N/mm²	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C + 30°C	
Kullanım Süresi (+20°C)	60 dakika	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

**Yukarıdaki değerler: +230C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*

MasterStrength® ER 1206

Farklı Teknolojideki Dilatasyon Bantlarının Yapıştırılması için Geliştirilmiş Epoksi Esaslı Yapıştırıcı

Tanımı

MasterStrength® ER 1206, epoksi esaslı, iki bileşenli, farklı teknolojideki dilatasyon bantlarının yapıştırılması için özel olarak geliştirilmiş epoksi yapıştırıcı.

EN 1504-3/R4 ve EN 1504-4 standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

Farklı teknolojideki (TPO, FPO, EPDM vb) dilatasyon bantlarının yapıştırılmasında kullanılır. PVC vb bantların, membranların yapıştırılması öncesinde MBT Tech Teknik Servis'i ekibine danışılmalıdır. Zemin betonu tamirinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Macun kıvamındadır, kolay uygulanır ve tavan uygulamalarında sarkma yapmaz.
- Betona ve çeliğe mükemmel aderans sağlar.
- Astarsız uygulanır.
- Donma – çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Belirli kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Kısa süreli ani sıcaklık değişimlerine karşı dayanıklıdır.
- Solvent içermez,

Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,65 kg/m²'dir.

Ambalaj

MasterStrength® ER 1206 Bileşen A: 3,00 kg kova
MasterStrength® ER 1206 Bileşen B: 1,00 kg kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterStrength® ER 1206 Bileşen A MasterStrength® ER 1206 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Gri
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona Çeliğe TPO Dilatasyon Bandı FPO Dilatasyon Bandı EPDM Dilatasyon Bandı	 > 3,0 Mpa > 3,0 Mpa > 2,0 mpa > 2,0 Mpa > 1,5 Mpa
Basınç Dayanımı 1 gün 7 gün	 > 25 Mpa > 50 Mpa
Eğilme Dayanımı 1 gün 7 gün	 > 15 Mpa > 20 Mpa
Uygulama Kalınlığı	Min. 1,5 mm Maks. 30 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C + 30°C
Kullanım Süresi	40 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat
Servis Sıcaklığı	-15°C - +80°C
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.*

MasterStrength® ER 1320

Epoksi Esaslı, Yatay Uygulamalar için Geliştirilmiş Akıcı Yapıştırıcı

Tanımı

MasterStrength® ER 1320, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, akıcı kıvamda, ruloyla dökülerek ya da püskürtülerek uygulanabilen, eski betonun yeni betona aderansında kullanılan yatay uygulamalar için özel olarak geliştirilmiş yapıştırıcıdır.

EN 1504-4 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

Yatay alanlardaki mevcut çimento esaslı malzemelerin (şap, beton vb) yeni dökülecek olan çimento esaslı malzemelere yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Ruloyla, dökülerek veya püskürütülerek uygulanabilir.
- Solventsizdir.
- Uzun kullanma süresine sahiptir.
- Nemli yüzeylerde uygulanabilir.
- Yüksek yapışma özelliği sağlar.

Sarfiyat

Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak 350 – 500 gr/m²'dir.

Ambalaj

11,29 kg (A + B) teneke set;
MasterStrength® ER 1320 Bileşen A: 3,11 kg Teneke
MasterStrength® ER 1320 Bileşen B: 8,18 kg Teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Karışım Yoğunluğu	1,04 ± 0,04 kg/litre
Kullanma Süresi (+5°C) (+23°C) (+30°C)	 100 dakika 80 dakika 50 dakika
Uygulama Sıcaklıkları	+5°C- +30°C
Yeni Beton Döküm Aralığı (+23°C)	Min. 5 dakika, Maks. 120 dakika
Servis Derecesi	-30°C - +80°C
Tamamen Kürlenme Süresi (+23°C)	7 gün
Kopma Dayanımı	>3,0 N/mm²
Kesme Dayanımı (EN 12615)	≥6,0 N/mm²

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterStrength® ER 1406 (Concresive® 1406)

Epoksi Esaslı, Tamir, Ankraj ve Montaj Harcı

Tanımı

MasterStrength® ER 1406 , epoksi esaslı, iki bileşenli, tamir, ankraj ve montaj harcıdır.

EN 1504-4 ve EN 1504-6 uygundur

Kullanım Yerleri

- Beton ve taş duvarlarda filiz ekiminde,
- Geniş çatlakların onarımında ve izolasyonunda,
- Her tür metal ve çelik aksamın beton ve çelik yapı elemanlarına montajında ve yapıştırılmasında,
- Çatlak enjeksiyonunda dış yüzeylerin kapatılması ve enjeksiyon pakerlerinin sabitlenmesinde,
- Köprü ve viyadüklerde korkuluk ve deprem sönümleyicilerin sabitlenmesinde,
- Ankraj elemanlarının sabitlenmesinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Pasta kıvamındadır, kolay uygulanır ve tavan uygulamalarında sarkma yapmaz.
- Betona ve çeliğe mükemmel aderans sağlar.
- Mekanik dayanımlarını çabuk kazanır.
- Kimyasallara dayanıklıdır.
- Su ve gaz geçirimsizdir.Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Dolgu kaldırma kapasitesi yüksektir.
- Nemli yüzeylere aderans sağlar.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,70 kg/m²'dir.

Ambalaj

5 kg set
Bileşen A: 3,75 kg teneke kutu
Bileşen B: 1,25 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterStrength® ER 1406 Bileşen A MasterStrength® ER 1406 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Gri
Karışım Yoğunluğu	1,70 ± 0,05 kg/litre
Basınç Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	 30 N/mm² 60 N/mm²
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	 17 N/mm² 25 N/mm²
Yapışma (Çekme) dayanımı (7 gün) Betona Çeliğe	 >3,0 N/mm² >3,5 N/mm²
Uygulama Kalınlığı	Min. 2 mm Maks. 30 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C + 30°C
Servis Sıcaklığı	-15°C + 90°C
Kullanım Süresi (+20°C)	40 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	18-24 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır,düşük sıcaklıklar uzatır.*

MasterStrength® ER 1420 (Concresive® 1420)

Epoksi Esaslı, Akıcı Kıvamda Yapıştırıcı

Tanımı

MasterStrength® ER 1420, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, akıcı kıvamda, fırçayla ya da dökülerek uygulanan, eski betonun yeni betona aderansında ya da farklı tip malzemelerin birbirine bağlanmasında kullanılan yapıştırıcıdır.

EN 1504-4 ve EN 1504-6 uygundur.

Kullanım Yerleri

- Eski betonun yeni betona aderansının sağlanmasında,
- Tamir harçları uygulamalarından önce donatıların korozyona karşı korunmasında,
- Beton, taş, metal gibi farklı malzemelerin yapıştırılmasında,
- Yatay yüzeylere filiz ekiminde ya da donatının ankraj ve montajında yapıştırıcı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Hem fırçayla, hem de dökülerek kolaylıkla uygulanabilir.
- Eski ve yeni beton arasında mükemmel aderans sağlar. Uygulama sonrasında elde edilen çekme gerilmesi ve yapışma dayanımı değerleri betonun çekme dayanımından daha yüksektir.
- Donatıları, korozyona karşı bariyer etkisi ile mükemmel korur.
- Nemli yüzeylere bile çok iyi aderans sağlar.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,6 kg/m²'dir.

Ambalaj

5 kg set
Bileşen A: 3,33 kg teneke kutu
Bileşen B: 1,67 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı MasterStrength® ER 1420 Bileşen A MasterStrength® ER 1420 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	LX
Renk	Gri-Füme	
Katı Madde Oranı	%100	
Karışım Yoğunluğu	1,55 ± 0,07 kg/litre	
Viskozite	6500 mPa.s	
Basınç Dayanımı 1 gün 7 gün	 >50 N/mm² >80 N/mm²	
* Eğilme Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	 >20 N/mm² >30 N/mm²	
Çekme Dayanımı (BS 6319-7) 7 gün 8 gün	 >20 N/mm² >30 N/mm²	
Kayma Dayanımı (TS EN 12003) (1 gün)	>14 N/mm²	
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona (TS EN 1542) Çeliğe	 >3,0 N/mm² >3,5 N/mm²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,5 mm Maks. 30 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C + 30°C	
Servis Sıcaklığı	-30°C + 80°C	
Kullanma Süresi	45 dak.	
Yeni Beton Döküm Aralığı	Min. 5 dak. Maks. 75 dak.	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterStrength® PRI 3500

MasterStrength® FRP (Lifli Polimer) Sistemi için Geliştirilmiş Epoksi Esaslı Astar

Tanımı

MasterStrength® PRI 3500, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, MasterStrength® FRP (Lifli Polimer) sistemi için özel olarak geliştirilmiş astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

Lifli polimer kumaş (MasterStrength® FIB) ve plaka (MasterStrength® LAM) yapıştırılacak yüzeylerde kondisyon ve aderans artırıcı astar malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay uygulanır.
- Düşük viskozitelidir.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Beton yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

Yaklaşık 0,20 kg/m²'dir.

Ambalaj

4 kg set
MasterStrength® PRI 3500 Bileşen A: 2,76 kg kova
MasterStrength® PRI 3500 Bileşen B: 1,24 kg kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzeme Yapısı MasterStrength® PRI 3500 Bileşen A MasterStrength® PRI 3500 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Karışım Yoğunluğu	1,08 ± 0,024 kg/litre
Katı Madde Oranı	%100
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	> 20 N/mm2
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı	>2,0 N/mm² (1,5 min.) (Rijit Sistemler trafik yük ile birlikte)
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C - +30°C
Kullanma Süresi -1°C +7°C +21°C +32°C	 8 saat 2 saat 45 dak. 25 dak.
Uygulama Kalınlığı	0,1 – 0,2 mm
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 20 saat
MasterStrength® FRP ile kaplanma -1°C +7°C +21°C +32°C	 9 saat 5 saat 3 saat Maks. 48 saat
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.*

MasterStrength® ER 4000

MasterStrength® FRP (LAM) Sistemi için Geliştirilmiş Epoksi Yapıştırıcı

Tanımı
MasterStrength® ER 4000, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, yüksek dayanımlı MasterStrength® LAM sistemi için özel olarak geliştirilmiş yapıştırıcıdır.

Kullanım Yerleri
Karbon lifli polimer plakaların (MasterStrength® LAM) yapıştırılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları
- Macun kıvamındadır, kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz
- Solvent içermez

Sarfiyat
1 m^2 plaka yapıştırmak için yaklaşık 3-4 kg'dır.

Ambalaj
6 kg set
MasterStrength® ER 4000 Bileşen A: 3,00 kg teneke kutu
MasterStrength® ER 4000 Bileşen B: 3,00 kg teneke kutu

Raf Ömrü
Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı MasterStrength® ER 4000 Bileşen A MasterStrength® ER 4000 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	MK
Renk	Gri	
Karışım Yoğunluğu	1,55 kg/litre	
Basınç Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>30 N/mm²	
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>20 N/mm²	
Yapışma Dayanımı (28 gün) Betona Çeliğe	 >3,0 N/mm² >3,0 N/mm²	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C + 35°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	Min. 48 saat Maks. 7 gün	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterStrength® ER 4500

MasterStrength® FRP (FIB) Lifli Polimer Sistemi için Geliştirilmiş Epoksi Yapıştırıcı

Tanımı

MasterStrength® ER 4500, MasterStrength® FIB sistemi için özel olarak geliştirilmiş, iki bileşenli, solventsiz, yüksek dayanımlı, epoksi esaslı özel yapıştırıcıdır.

Kullanım Yerleri

MasterStrength® ER 4500, MasterStrength® FIB sistemi ile güçlendirilecek elemanlarda, karbon/cam fiber (lifli polimer) malzemenin yüzeye yapıştırılması amacı ile kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay uygulanır.
- Düşük viskoziteye sahiptir.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

İlk kat için 1,8 kg/m², sonraki her kat fiber için 0,8 kg/m²'dir

Ambalaj

5 kg set
MasterStrength® ER 4500 Bileşen A: 3,73 kg teneke kutu
MasterStrength® ER 4500 Bileşen B: 1,27 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzeme Yapısı MasterStrength® ER 4500 Bileşen A MasterStrength® ER 4500 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	LX
Renk	Mavi	
Karışım Yoğunluğu	1,04 kg/litre	
Viskozite	1500-2500 mPa.s	
*Basınç Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>60 N/mm²	
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>50 N/mm²	
Yapışma Dayanımı (Betona) (7 gün)	>3,0 N/mm²	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C + 30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	40 dak.	
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	Min. 48 saat Maks. 7 gün	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterStrength® FIB

Tek Yönlü, Lifli Polimer Kumaşı

Tanımı

MasterStrength® FIB, MasterStrength® FRP (lifli polimer) sistemi içinde yer alan karbon, cam veya aramid esaslı, tek yönlü, lifli polimer kumaş (FRP) malzemelerdir.

Kullanım Yerleri

MasterStrength® FIB 230/50 CFS ve MasterStrength® FIB 300/50 CFS (Yüksek Dayanımlı Karbon Lifli Polimer Kumaşlar)

- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Kolonların sarılarak basınç dayanımlarının artırılmasında,
- Kolonların sarılarak sünekliklerinin artırılmasında,
- Ahşap kirişlerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Yığma yapıların güçlendirilmesinde kullanılır. MasterStrength® FIB 300/50 CFH (Yüksek Modüllü Karbon Lifli Polimer Kumaş)
- Yerinde döküm ve öndöküm betonarme ve öngerilmeli beton elemanların güçlendirilmesinde,
- Betonarme elemanların kesme dayanımının güçlendirilmesinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Çok hafiftir ve kolay taşınır.
- İki yönde de istenilen ölçülerde kolayca kesilebilir (makas veya maket bıçağı ile).
- Tek yönlü sürekli liflerden oluştuğu için eğilme ve kesmeye karşı yapılan güçlendirmelerde tasarım ve uygulama açısından büyük kolaylık sağlar.
- Yorulma dayanımı yüksektir.
- Sünme değeri çok düşüktür.

Ambalaj

MasterStrength® FIB 230/50 CFS
50 m² (0,50 x 100 m) rulo
MasterStrength® FIB 300/50 CFS
50 m² (0,50 x 100 m) rulo
MasterStrength® FIB 300/50 CFH
25 m² (0,50 x 50 m) rulo

Teknik Özellikleri			
	MasterStrength® FIB 300 (12K)	**MasterStrength® FIB 300 (24K)**	**MasterStrength® FIB 600 (24K)**
Malzemenin Yapısı	Karbon Fiber	Karbon Fiber	Karbon Fiber
Ağırlık (TS EN 12127)	300 g/m² ± 5%	300 g/m² ± 5%	600 g/m² ± 5%
Desen (TS 1635 ISO 2113)	Tek Yön	Tek Yön	Tek Yön
Yoğunluk	> 1,82 g/cm³	1,78 g/cm³	1,78 g/cm³
En (TS 3427 ISO 5025) (mm)	500 ± 2.5%	500 ± 2.5%	500 ± 2.5%
Elastisite Modülü	240 GPa	240 GPa	240 GPa
Çekme Mukavemeti	4900 MPa	4900 MPa	4900 MPa
Çözgü Sıklığı (TS 250 EN 1049-2) (ends/10cm)	36.50 ± 5%	18.00 ± 5%	36.50 ± 5%
Atkı Sıklığı (TS 250 EN 1049-2) (ends/10cm)	10.00 ± 5%	10.00 ± 5%	10.00 ± 5%

MasterStrength® LAM

MasterStrength® FRP (Lifli Polimer) Sistemi İçinde Yer Alan, Karbon Lifli Polimer Plaka

Tanımı

MasterStrength® LAM sistemi, betonarme, çelik ve ahşap elemanların eğilme dayanımlarını ve rijitliğini artırmak amacı ile kullanılan, karbon lifli polimer plaka (laminant) malzemelerdir.

Kullanım Yerleri

- Kirişlerin eğilme dayanımlarının artırılmasında,
- Üzerine ağır yükler (makine, raf vb.) gelen döşemelerin eğilme dayanımlarının artırılmasında,
- Fazla sehim yapan kiriş ve döşemelerin rijitliklerinin artırılmasında,
- Üzerinde boşluklar açılan (tesisat kanalları, merdiven boşluğu vs.) döşemelerin kesit kayıplarının karşılanmasında,
- Kullanım şekli ve servis yükleri değişen yapılarda, kiriş ve döşemelerin eğilme kapasitelerinin artırılmasında,
- Betonarme döşemelere monte edilmiş makinelerin neden olduğu titreşimlerden doğan gerilmelerin karşılanmasında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- MasterStrength® LAM sistemi, çelik veya betonarme sargı (mantolama) gibi geleneksel güçlendirme yöntemlerine göre çok daha kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Güçlendirme uygulamalarında yapının boşaltılmasına gerek duyulmaz, kısmi düzenlemelerle bina-endüstriyel tesis servis verirken güçlendirme işlemlerine devam edilir.
- Çok hafif oldukları için yapıya ilave yük getirmezler.
- Döşemelerde ve kirişlerde, yüksek elastisite modülleri sayesinde servis yükleri nedeniyle oluşan sehimleri azaltır.
- Yük taşıma kapasitesi artışı sağlar. (Binanın kullanım amacının değişmesi sonucu oluşan yeni yüklemeler için)
- Çok yüksek çekme dayanımlarına sahiptir. (Öngerilmeli beton endüstrisinde kullanılan çeliklerden bile daha fazla)

Ambalaj

100 m uzunluğunda rulo

Teknik Özellikleri				
	MasterStrength® LAM			
Yoğunluk (ISO 1183)	1.5 g/cm³			
Kalınlık	1.2 mm	1.4 mm	1.2 mm	1.4 mm
Genişlik	50 mm		100 mm	
Elastisite Modülü (ASTM D 3039)	≥ 165 GPa			
Çekme Dayanımı (ASTM D 3039)	>3000 MPa			
Kopma Uzaması (ASTM D 3039)	%1			
Su Emme (ISO 62)	% < 0.1			

MasterStrength® BAR

Yüksek Dayanımlı ve Yüksek Elastisite Modüllü Karbon Lifli Polimer Çubuklar

Tanımı

Yapılardaki eğilme dayanımının artırılmasına yönelik geliştirilmiş hafif karbon çubuklar ailesidir.

Kullanım Yerleri

- Betonarme elemanların eğilme dayanımının artırılmasında,
- Yığma yapıların eğilme dayanımının artırılmasında,
- Çatlak onarımında gergi çubuğu olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Çok hafiftir ve kolay taşınır.
- Kolayca kesilebilir.
- Çeliğe yakın elastisite modülüne sahip olduğu için tasarım açısından koklaylık sağlar.
- Yapının ağırlığını artırmaz.
- Güçlendirme uygulamalarında yapının boşaltılmasına gerek duyulmaz, kısmi düzenlemelerle bina servis verirken, güçlendirme işlemlerine devam edilir.
- Korozyona dayanıklıdır.
- Yorulma dayanımı yüksektir.

Ambalaj

Ön-kesim
6, 12 m çubuklar

Teknik Özellikleri			
	MasterStrength® BAR 800 CFS	**MasterStrength® BAR 1000 CFS**	**MasterStrength® BAR 1200 CFS**
Elastisite Modüle (N/mm²)	165,000	165,000	165,000
Çekme Dayanımı (N/mm²)	3,000	3,000	3,000
Kopmada Uzama (%)	1,5	1,5	1,5
Nominal Çap (mm)	8	10	12
Nominal Alan (mm)	50	78	113
Kopma Yükü (kN)	125	195	282
Doğrusal Ağırlık (g/m)	80	126	183

MasterStrength® NET

Yapısal Güçlendirmeler için Çift Yönlü Alkali Dirençli Cam, Bazalt veya Çift Yönlü Karbon Fiber Hasır

Tanımı

MasterStrength® NET, MasterStrength® FRP (lifli polimer) sistemi içinde yer alan, yapısal güçlendirmeler için geliştirilmiş, çift yönlü alkali dirençli cam, bazalt veya karbon fiber malzemelerdir. MasterStrength® FRP (lifli polimer) sistemi için geliştirilmiş olan epoksi esaslı MasterStrength® serisi yapıştırıcılar ile veya çimento/kireç esaslı MasterCrete® serisi yapısal tamir harçları kolaylıkla uygulanabilir.

Kullanım Yerleri

- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirlmesinde,
- Betonarme perdelerin kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Yığma yapı duvarlarının dayanımlarının ve sünekliklerinin arttırılmasında,
- Yığma yapı kemerlerinin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Yığma yapı döşemelerinin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Yığma yapı kubbe ve tonozların eğilmeye karşı güçlendirilmesinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Çok hafiftir ve elle kullanımı kolaydır.
- Çimento veya kireç esaslı yapısal tamir harçları İle birlikte kullanılarak nemli ve ıslak yüzeylerde uygulanabilir.
- Alkali hidroksit, klorür ve sülfat gibi agresif kimyasallara karşı yüksek direnç gösterir.
- Çimento veya kireç esaslı yapısal tamir harçları ile birlikte kullanıldığı zaman yüksek sıcaklıklarda performans gösterir.
- İki yönde de istenilen ölçülerde kolayca kesilebilir (makas veya maket bıçağı ile).

Ambalaj

MasterStrength® NET GRD 200 / 240
1 m x 50 m²
MasterStrength® NET Bazalt 400
1 m x 50 m²

Teknik Özellikleri			
	MasterStrength® NET GRD 200	**MasterStrength® NET GRD 240**	**MasterStrength® NET Bazalt 400**
Ağırlık (TS EN 12127)	200 g/m² ± 5%	240 g/m² ± 5%	400 g/m² ± 5%
En (TS 3427 ISO 5025)	1000 ± 2.5%	1000 ± 2.5%	1000 ± 2.5%
Desen (TS 1635 ISO 2113)	Grid	Grid	Grid
Yoğunluk	1.78 g/cm³	1.78 g/cm³	2.63 g/cm³
Elastisite Modulü	240 GPa	240 GPa	90
Çekme Mukavemeti	4200 MPa	4900 MPa	3000 MPa
Kopma Uzaması	-	-	3.5 %

MasterFill® ER 1302 (Concresive® 1302)

Epoksi Esaslı Enjeksiyon Malzemesi

Tanımı

MasterFill® ER 1302, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, 1 mm'ye kadar olan çatlaklara basınçla enjekte edilmek üzere geliştirilmiş enjeksiyon malzemesidir.

EN 1504-5 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- 1 mm'ye kadar çatlakların onarılmasında,
- Betonarme, taş vb. yapıların enjeksiyonla onarımında,
- Güçlendirme amacıyla çelik sargının (kuşak, lama), betonarme veya taş ile arasında kalan boşlukların doldurulmasında enjeksiyon reçinesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kılcal çatlaklara derinlemesine penetre olur.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Betona yüksek aderans sağlar.
- Düşük viskoziteye sahiptir, düşük basınçlarla bile rahatlıkla enjekte edilir.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

1 litre boşluk için 1,08 kg'dır.

Ambalaj

5,08 kg set
Bileşen A: 4,40 kg teneke kutu
Bileşen B: 0,68 kg teneke kutu

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzeme Yapısı MasterFill® ER 1302 Bileşen A MasterFill® ER 1302 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	LK
Renk	Şeffaf	
Katı Madde Oranı (Hacimsel)	%100	
Karışım Yoğunluğu	1,08 ± 0,05 kg/lt	
Viskozite	200-350 mPa.s	
*Basınç Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>65 N/mm²	
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>25 N/mm²	
Yapışma Dayanımı (Betona) (7 gün)	>2,0 N/mm²	
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,1 mm Maks. 1,0 mm	
Parlama Noktası	>+62°C	
Uygulacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +35°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	25 dak.	
Yeniden Kaplanabilir Süresi (+20°0C)	18-24 saat	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterFill® ER 1380

Epoksi Esaslı, Düşük Viskoziteli, Hızlı Priz Alan, Su Toleranslı Enjeksiyon Reçinesi

Tanımı

MasterFill® ER 1380, beton ve yığma yapı elemanlarında çatlakların düşük ve yüksek basınçla enjeksiyon yoluyla doldurulmasında kullanılan, düşük viskoziteli, iki bileşenli bir sıvı epoksi reçinesidir. Su ile temas halinde dahi yüksek yapışma özelliği gösterdiğinden, ıslak yüzeylere uygulanabilir.

EN 1504-5 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekânlardaki beton ve yığma yapı elemanlarındaki yapısal çatlakların onarımı
- Çatlamış beton kısımların tekrar birleştirilmesi
- Delaminasyon oluşmuş beton yüzeylerin yeniden yapıştırılması
- Gözenekli veya boşluklu beton ya da harçların doldurulması
- Su ile doymuş çatlakların yapısal onarımı

Özellikleri ve Faydaları

- Düşük viskozite sayesinde ince çatlaklara mükemmel nüfuz
- Mükemmel yapışma sayesinde uzun ömürlü aderans
- Yüksek mukavemetli yapısı sayesinde sağlam ve kalıcı tamir
- Suya dayanıklılık sayesinde geniş uygulama yelpazesi
- Son derece hızlı kür alma süresi ile hızlı onarım ve kısa bekleme süresi

Sarfiyat

1,13 kg/ litre

Ambalaj

18 kg set
Bileşen A: 12.5 kg
Bileşen B: 5.5 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 24 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterFill® ER 1380 Bileşen A MasterFill® ER 1380 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Siyah
Yoğunluk (23 °C) (DIN 52713 / ISO 2811-1) Karışım Bileşen A Bileşen B	 1,13 g/cm³ 1,20 g/cm³ 1,00 g/cm³
Vizkozite (23 °C) (EN 3219)	625 mPa.s
Basınç Dayanımı (7 gün) (EN 12190)	100 N/mm²
Çekme Dayanımı (7 gün) (EN ISO 527-1; -2)	56 N/mm²
Çekme Dayanımı Gelişimi (> 3 N/mm²) 21 °C 35°C	 ~ 27.5 saat ~ 5.5 saat
Shore D (EN ISO 868) 23°C 16 hours 10°C 16 hours 2°C 48 hours	 80 60 40
Uygulama Sıcaklığı (ambient and substrate)	+8°C +35°C
Çalışma Süresi (100ml samples) (EN ISO 9514) 8°C 21 °C 35°C	 ~ 108 dakika ~ 24 dakika ~ 9 dakika
Uzama Dayanımı (7 gün) (EN ISO 527-1; -2)	% 4,4
Elastikiyet Modülü (7 gün) (EN ISO 527-1; -2)	1870 N/mm²
Beton Yapışma1 (7 gün) EN 12618-2 (EN 13687-3) Islak beton² Kuru beton	 Beton Arızası Beton Arızası

Not: 1-Beton tipi EN 1766'ya göre MC (0.40) ve çatlak genişliği 0.3 mm'dir. Enjeksiyonlar yapılmış ve testler 8°C ve 35°C altında gerçekleştirilmiştir. Sonuçlar hem normal kür koşullarından hem de termal ve ıslak-kurutma döngülerinden sonra elde edilmiştir.
2-Çatlaklar su ile tamamen doyurulmuştur ve enjeksiyon sırasında su MasterFill® ER 1380 tarafından itilmiştir.

MasterShield® PEL 303

Emici Yüzeyler İçin Su İtici

Tanımı

MasterShield® PEL 303, alkil alkoksilan esaslı, su bazlı, tek bileşenli, düşük viskoziteli bir su iticidir.

Kullanım Yerleri

MasterShield® PEL 303, hava şartları ve klorür iyonlarına maruz düşey ve yatay her iki yönde yüzeyleri korumak için nüfuz eden su iticidir. MasterShield® PEL 303, eski (restore edilmiş) ve yeni yapılarda kullanılabilir;

- Köprü platformları, iskele kolonları ve kirişleri
- Katlı otoparklar, bina cepheleri ve balkonlar
- Bacalar, soğutma kuleleri
- Beton tretuvarlar ve yaya yolları
- Hava şartlarından korunmamış beton yüzeyler (örnek bina cepheleri)
- Prekast beton yapı elemanları
- Deniz yapıları ve dalgakıranlar
- Uçak iniş kalkış pistleri ve taksi yolları
- Küfeki taşı vb. emici doğal taş yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde)
- Tuğla ve kiremit yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde)
- Mineral sıva üzerinde

Özellikleri ve Faydaları

- Çiçeklenmeyi, yosun büyümesini ve kir yapılanmasını azaltarak estetik görünümü iyileştirir.
- Yüzeyin görünümü değişmeden kalır.
- Betona nüfuz eder.
- Su ve klorür iyonlarının beton içine nüfuz etmesini önler ve betonu donma-çözülme etkilerinden korur.
- Sprey uygulaması sırasında ürün buharlaşmaz, bu sebepten daha fazla aktif silan, fireyi minimize ve örtmeyi maksimize ederek istenilen hedefe ulaşabilir.
- Kullanıma hazırdır, seyreltme ihtiyacı yoktur.
- Tek kat uygulanabilir.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Uygulama ekipmanı, sabunlu suyla kolayca temizlenebilir.
- Bugün yaygın olarak kullanılan organik çözücü bazlı su iticileri ile karşılaştırıldığında, atmosfere yayılan uçucu organik emisyonu azaltır.
- Organik çözücülerde bulunan sağlığa zararlı maddeleri minimuma indirerek uygulayıcı için daha güvenli bir çalışma ortamı temin eder.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir.

Sarfiyat

0,15-0,3 litre/m^2 (yüzey gözenek durumuna bağlı)

Ambalaj

MasterShield® PEL 303, 5 litrelik plastik bidonlarda temin edilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Su Bazlı Alkil Alkoksilan
Renk	Beyaz (Uygulandığı zaman şeffaf)
Katı Madde Oranı	% 20
Yoğunluk (23°C)	0,95 – 1,00 g/cm^3
Klorür Nüfuzu (betona karşı)	% 7
Su Emme Testi (betona karşı)	% 5,3 – 8,3
Parlama Noktası (ASTM D 3278-82)	> 93

MasterShield® PEL 1100

Emici Yüzeyler İçin Su İtici

Tanımı

MasterShield® PEL 1100, monomerik alkil alkoksilan esaslı, tek bileşenli, solventsiz, düşük viskoziteli, şeffaf, kullanıma hazır su itici malzemedir.

Kullanım Yerleri

- Beton yüzeylerde (köprü, kolon, kiriş ve döşemelerinde, deniz yapılarında, betonarme bina dış cephelerde vs.),
- Tuğla ve kiremit yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde),
- Karo yüzeylerde,
- Tozlanmanın ve çiçeklenmenin istenmediği dış cephelerde su itici olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Şeffaf olması nedeniyle beton yüzeylerin rengini ve görünümünü değiştirmez.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir.
- Suyun yüzeylere penetre oluşunu engelleyerek kloritler gibi suda çözülen tuzların zararlı etkilerine karşı kalkan oluşturur.
- Üstün penetrasyon özelliği gösterir.
- Alkali dayanımı yüksektir.
- Beton içerisinde alkali-silika reaksiyonlarını durdurur.
- 0,3 mm genişliğine kadar olan mikro çatlakları kapatır.
- Almanya Ulaştırma Bakanlığının ZTV SIB 90 standartlarına uygundur.
- Donma-çözülme dayanımı yüksektir.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak 150-300 gr/m²'dir.

Ambalaj

MasterShield® PEL 1100, 200 litrelik varillerde temin edilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar ağzı kapatılıp uygun depolama koşullarında saklanarak raf ömrü içerisinde kullanılabilir.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Monomerik Alkil Alkoksilan
Renk	Şeffaf
Yoğunluk (DIN 51757)	0,88 kg/litre
Viskozite	0,95 mPa.s
Kırılma İndisi	1,4000
Parlama Noktası (DIN 51755)	+63°C
Kaynama Noktası (DIN 51751)	+ 186°C
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +45°C

MasterShield® 180

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Koruyucu Kaplama

Tanımı

MasterShield® 180, epoksi esaslı, iki bileşenli, özellikle beton ve çeliği korumak için geliştirilmiş kaplama malzemesidir.

EN 1504-2 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Metal veya beton tanklarda,
- Duvarlarda kimyasal maddelere dayanıklı gaz ve buhar kesici kaplama olarak,
- Yağ ve yakıt depolarında,
- Enerji istasyonları, şeker fabrikaları, hangarlar ve sıvı depolama alanlarında,
- İçme suyu depolarında,
- Petrol rafinerileri ve kağıt fabrikalarında*,
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde*,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde*,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde*,
- Salça ve konserve endüstrisinde*,
- Et ve balık endüstrisinde*,
- İlaç, boya, kağıt, akü, gübre endüstrisinde*,
- Matbaalar, otel mutfak ve çamaşırhanelerde*,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda kullanılır.

**Sadece duvarlarda kullanılır.*

Özellikleri ve Faydaları

- Parlak yüzeylidir.
- Antibakteriyel özelliğe sahiptir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı oluşturur.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Metal yüzeylerdeki hareketleri absorbe edebilecek elastikiyete sahiptir.
- Standart epoksi kaplamalara göre kimyasal dayanımları yüksektir.
- Fırça, rulo veya püskürtme yöntemi İle kolay uygulanır.
- Su geçirimsizdir.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

MasterShield® 180'in 2 kat uygulanması tavsiye edilir. Yaklaşık olarak her kat için 0,20-0,40 kg/m²'dir. MasterShield® 180'in kuru film kalınlığının 125 ile 250 mikron arasında olması yeterlidir.

Ambalaj

5 kg set
Bileşen A: 4,36 kg'lık teneke
Bileşen B: 0,64 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. MasterShield® 180, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı MasterShield® 180 Bileşen A MasterShield® 180 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	LK
Renk	Beyaz-Gri ve diğer RAL renkleri	
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Kullanma Süresi (+23°C)	45 dakika	
İlk Kürlenmesi (+35°C)	12 saat	
Son Kürlenmesi (+35°C)	7 gün	
Kuru Film Kalınlığı	125-250 mikron (her katta)	
Yapışma Dayanımı Betona (EN 1542) Çeliğe (EN 1542)	 >2,50 N/mm² (7 gün) >2,50 N/mm² (7 gün)	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterShield® 1825

Fenol – Novalak Epoksi Esaslı, Yüksek Kimyasal Dayanımlı Koruyucu Kaplama

Tanımı

MasterShield® 1825, betonu korumak için özel olarak geliştirilmiş, yüksek miktarda fenol novalak epoksi içeren, koruyucu özel bir reçine kaplamadır.

Kullanım Yerleri

Özellikle petrol rafinerileri, kağıt fabrikaları, elektrik santralleri, garajlar, hastaneler, şeker rafinerileri, hangarlar, laboratuvarlar, kanalizasyon atık ve su arıtma tesisleri ve diğer bir çok sıvı muhafaza alanlarında, belirli kimyasalları, yağları ve yakıtları içeren beton tankların iç kaplamasında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Mükemmel kimyasal dayanım,
- Fırça, rulo ve püskürtme yöntemleri ile kolay uygulanabilme,
- Mekanik dayanım özellikleri yüksek özel kaplama,
- Yüksek sıcaklık dayanımı,
- Solvent içermez,
- Toksit malzeme içermez,
- Hijyenik ve kolay temizlenebilme,
- Yüksek parlaklık ve ultra yoğun yüzey.

Sarfiyat

MasterShield® 1825 sarfiyatı kat başına yaklaşık 350 - 400 gr/m²'dir. Uygulama yüzeyin durumuna, gözenekliliğine ve istenilen film kalınlığına bağlı olarak minimum 2 kat halinde uygulanmalıdır. Kimyasal olarak zorlu ortamalarda veya daha yüksek sıcaklık dayanımı gereken alanlarda daha kalın sistemler oluşturulabilir. Bu sarfiyatlar teoriktir ve yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne göre değişiklik gösterebilir. Kesin sarfiyat için şantiye sahasında denemeler yapılması gerekmektedir.

Ambalaj

MasterShield® 1825 Bileşen A: 3,68 kg'lık teneke
MasterShield® 1825 Bileşen B: 1,52 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Karışım Yoğunluğu	1,3 kg/m³
Renk	Gri
Katı Hacim	>%98
Kullanma Süresi	30 dakika
Tekrar Kaplama Süresi	16 saat
Tam Kürlenme	7 gün
Aşınma Dayanımı (EN ISO 5470-1 Lost of weight <3000 mg H22 wheel)	1030 mg
Basınç Dayanımı (28 gün)	> 75 N/mm²
Eğilme Dayanımı (28 gün)	> 50 N/mm²
Yapışma Dayanımı (EN 1542 Rigid Systems With trafficking: >2,0 N/mm² (1,5 min))	> 3,0 N/mm²
Shore D Sertliği (EN ISO 868 7 gün)	> 90

MasterShield® 330 EL (Thorolastic S)

Akrilik Polimer Esaslı, Betonarme ve Sıvalı Yüzeyler için Tasarlanmış, Yüksek Koruyucu Özelliklere Sahip Elastomerik Dış Cephe Kaplaması

Tanımı

MasterShield® 330 EL, %100 akrilik polimer esaslı, tek bileşenli, betonarme elemanları don etkisine, karbonatlaşmaya ve çeşitli tuzların tahribatlarına karşı koruyan, elastomerik özelliklere sahip dış cephe kaplama malzemesidir

EN 1504-2 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Dış mekanlarda, düşey uygulamalarda,
- Bina, villa, fabrika ve otel dış cephelerinde,
- Beton, brüt beton, sıva, tuğla, taş yüzeylerde dekoratif koruyucu kaplama olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yapıyı karbonatlaşmaya ve çeşitli tuzların tahribatlarına karşı korur.
- 0,30 mm'ye kadar çatlak köprüleme yeteneğine sahiptir.
- Esnek, UV dayanımlı, dekoratif bir kaplama oluşturur.
- CO_2 difüzyonu düşük oldugu için donatı korozyonunu azaltır.
- 0,40 mm film kalınlığındaki MasterShield® 330 EL kaplaması, 20 cm kalınlığındaki betona eşdeğer karbondioksit (CO_2) difüzyon direncine sahiptir.
- MasterShield® 330 EL, ilk film kalınlığının % 300'ü kadar uzama yapar.
- Donma ısısında dahi çatlak köprüleme yeteneğine sahiptir.
- 24 saatte %98'lik mükemmel elastisite kazanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yüksek durabiliteye sahiptir.
- Buhar geçirimlidir, uygulandığı yüzeyin kolayca kurumasını sağlar.
- Kullanıma hazırdır ve uygulanması kolaydır.
- Solvent içermez.
- MasterShield® 330 EL pürüzsüz düzgün yüzey oluşturur.

Sarfiyat

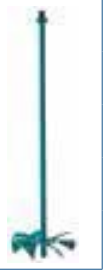
Karbonatlaşmaya karşı koruyucu bir kaplama oluşturmak için gerekli min. kalınlık: MasterShield® 330 EL: 400 mikron (Bu kaplama kalınlığına iki katta ulaşılmalıdır.) sarfiyatlar yüzeyin düzgünlüğü ile doğru orantılıdır. MasterShield® 330 EL: 2 katta 0,56 kg/m² olarak uygulanır.

Ambalaj

20 kg'lık plastik kova

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. MasterShield® 330 EL , 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Geliştirilmiş Akrilik Polimer	LX
Renk	Beyaz	
Katı Madde Oranı	% 65	
Yoğunluk	1,25 kg/litre	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C + 120°C	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MBT
TECH

Performans ve Rüzgar Türbini Groutları



Part of
MASTER® BUILDERS SOLUTIONS
Group

Performans ve Rüzgar Türbini Groutları Ürün Öneri Tablosu

		MasterFlux 928	MasterFlux 940	MasterFlux ER 402	MasterFlux ER 402 FC	MasterFlux ER 648	MasterFlux 1300	MasterFlux ANC 918 SF	MasterFlux ANC 920 SF	MasterFlux ANC 936 ER
Endüstriyel Türbinlerin ve Makinelerin Temellere Montajı		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Yüksek Tekrarlı Dinamik Yüklere Maruz Kalan Makinelerin Montajı			✓	✓	✓	✓	✓			✓
Betonarme Kiriş ve Perde Arasındaki Boşlukların Doldurulması		✓					✓			
Çelik Kolonların Temele Sabitlenmesi ve Montajı		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Rüzgar Türbini Temellerinin Sabitlenmesi ve Montajı							✓			
Betonarme Kazıkların Onarımları		✓								
Hafif Yüklere Maruz Ankraj ve Montaj Uygulamaları								✓		
Orta Yüklere Maruz Ankraj ve Montaj Uygulamaları									✓	✓
C1 - C2 Sismik Onay Gereken Filiz Ekimi									✓	✓
Yapısal Güçlendirme İşlerinde Filiz Ekimi									✓	✓
UYGULAMA TİPİ	Kalıplı Uygulamalar	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	Tabanca Uygulamaları							✓	✓	✓

MasterFlux® 828

Çimento Esaslı, Tek Bileşenli Grout Harcı

Tanımı
MasterFlux® 828, çimento esaslı, tek bileşenli grout harcıdır.

TS EN 1504-3 ve TS EN 1504-6 standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Betonarme ve çelik sargı (mantolama) uygulamalarında,
- Jeneratör, kompresör ve pompaların,
- Endüstriyel makinelerin sabitlenmesinde,
- Enerji santrallerinde,
- Prefabrik beton yapı elemanları montajında
- Slab-track altında kullanılır.
- Zemin betonu tamirinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları
- Kendiliğinden yerleşir.
- Su kusmaz
- Büzülmez.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Akıcılık özelliği yüksektir.
- Betona ve donatıya aderansı yüksektir.
- Su geçirimsizdir,
- Hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Yağlara, donma-çözünme döngüsüne, klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.

Sarfiyat
10 mm kalınlık için 19 kg/m² toz ürün

Ambalaj
25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü
Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular ve polimer takviyeli özel çimento içerir.
Karışım Yoğunluğu (EN 12190)	2,24 ± 0,11 kg/litre
Basınç Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün 28 gün	 >30 N/mm² >40 N/mm² >60 N/mm²
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196) (28 gün)	>8,0 N/mm²
Yapışma Dayanımı (TS EN 1542) (28 gün) Betona Çeliğe	 >2,0 N/mm² >2,0 N/mm²
Elastisite Modülü (TS EN 13412) (28 gün)	 >20000 N/mm²
Kapiler Su Absorbsiyonu (TS EN 13057)	<0,5 kg. m^{-2} $saat^{-0,5}$
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm Maks. 65 mm
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +400°C
Kullanma Süresi (+20°C)	45 dak.
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterFlux® 928

Çimento Esaslı Grout Harcı

Tanımı

MasterFlux® 928, çimento esaslı, tek bileşenli, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

EN 1504-3/R4 ve EN 1504-6 uygundur.

Kullanım Yerleri

- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Enerji santrallerinde türbinlerin, jeneratör, kompresör ve pompaların, her türlü endüstriyel makinenin, çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Betonarme ve çelik sargı (mantolama) uygulamalarında kontrollü olarak bırakılan boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek akıcı özellik gösterir.
- Su kusmaz.
- Plastik ve erken sertleşme safhalarında genleşir.
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su geçirimsizdir.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Büzülmez.

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 19 kg/m² toz ürün

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzeme Yapısı	Mineral dolgular ve polimer takviyeli özel çimento içerir.	MK
Renk	Gri	
Karışım Yoğunluğu	2,01 ± 0,1 kg/litre	
Basınç Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün 28 gün	 >30 N/mm² >50 N/mm² >60 N/mm²	
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196 (28 gün)	>8,0 N/mm²	
Yapışma Dayanımı (TS EN 1542) (28 gün) Betona Çeliğe	 >2,0 N/mm² >2,0 N/mm²	
Elastisite Modülü (TS EN 13412) (28 gün)	>20000 N/mm²	
Kapiler Su Absorbsiyonu (TS EN 13057)	<0,5 kg. m^{-2} $saat^{-0,5}$	
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm Maks. 80 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +400°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	45 dak.	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	



**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterFlux® 940

Çimento Esaslı Yüksek Dayanımlı Grout Harcı

Tanımı

MasterFlux® 940, çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek performanslı kalın uygulamalara musade eden kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

EN 1504-3/R4 ve EN 1504-6 uygundur.

Kullanım Yerleri

- Perde ve kolon başlıklarının imalatında kalın uygulamalarda
- Enerji santrallerinde türbinlerin,
- Jeneratör, kompresör ve pompalarında,
- Her türlü endüstriyel makinelerin sabitlenmesinde
- Betonarme ve çelik sargı (mantolama) uygulamalarında kontrollü olarak bırakılan boşlukların doldurulmasında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Yüksek erken basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek akıcı özellik gösterir.
- Su kusmaz.
- Plastik ve erken sertleşme safhalarında genleşir.
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su geçirimsizdir.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Büzülmez

Sarfiyat

10 mm kalınlık için 20 kg/m² toz ürün

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Renk	Gri	MK
Karışım Yoğunluğu	2,20 ± 0,05 kg/litre	
Basınç Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün 28 gün	 >45 N/mm² >60 N/mm² >80 N/mm²	
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196 (28 gün)	> 10,0 N/mm²	
Yapışma Dayanımı (TS EN 1542) (28 gün) Betona Çeliğe	 >2,0 N/mm² >2,0 N/mm²	
Elastisite Modülü (TS EN 13412) (28 gün)	>20000 N/mm²	
Kapiler Su Absorbsiyonu (TS EN 13057)	<0,5 kg. m^{-2} $saat^{-0,5}$	
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm Maks. 300 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +400°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterFlux® ER 402

Epoksi Esaslı Grout Harcı

Tanımı

MasterFlux® ER 402, epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

TS EN 1504-3 ve TS EN 1504-6 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Çok ağır makina montajlarında,
- Yüksek dinamik yüklere maruz kalacak makine temellerinde,
- Portal ve kule vinçlerin kiriş ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren onarımlarda,
- Köprü mesnetlerinde,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımında ve korunmasında,
- Yapılarda ve döşemelerde bulunan geniş çatlakların onarımında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Astarsız uygulanır.
- Kendiliğinden yerleşir.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir.
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir.
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar.
- Tava ömrü ve kullanma süresi uzundur.
- Büzülmez.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için 2,00 kg/m² toz üründür.

Ambalaj

15,625 kg set
Bileşen A: 2,000 kg teneke kutu
Bileşen B: 1,125 kg teneke kutu
Bileşen C: 12,500 kg dikişli torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzeme Yapısı MasterFlux® ER 402 Bileşen A MasterFlux® ER 402 Bileşen B MasterFlux® ER 402 Bileşen C	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici Özel Gradasyonlu Kuvars Agrega
Renk	Gri
Karışım Yoğunluğu	1,90 ± 0,1 kg/litre
Basınç Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	 >35 N/mm² >80 N/mm²
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	 >20 N/mm² >30 N/mm²
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona (TS EN 1542) Çeliğe	 >2,0 N/mm² >3,0 N/mm²
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm Maks. 50 mm
Elastisite Modulü	≥ 8 GPa
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C
Kullanma Süresi	30 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	18-24 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat
Tam Kürlenme Süresi	7 gün

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.*

MasterFlux® ER 402 FC

İki Saat İçerisinde Trafiğe Açılabilen, Epoksi Esaslı Tamir ve Grout Harcı

Tanımı

MasterFlux® ER 402 FC, epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren, akıcı, çok hızlı priz alan tamir ve grout harcıdır.

TS EN 1504-3/R4 ve TS EN 1504-6 standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Havaalanı pist onarımlarında,
- Beton pist ve yolların tamirlerinde,
- Köprü mesnetlerinde,
- Çok ağır makine montajlarında,
- Yüksek dinamik yüklere maruz kalacak makine temellerinde,
- Portal ve kule vinçlerin kiriş ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren onarımlarda,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımında ve korunmasında,
- Yapılarda ve döşemelerde bulunan geniş çatlakların onarımında kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- 2 saat içerisinde trafiğe açılabilir.
- Astarsız uygulanır.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir.
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir.
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar.
- Büzülmez.
- Solvent içermez.

Sarfiyat

1 mm kalınlık için 2,00 kg/m²'dir.

Ambalaj

15,625 kg set
Bileşen A: 2,00 kg teneke kutu
Bileşen B: 1,125 kg teneke kutu
Bileşen C: 12,50 kg dikişli torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzeme Yapısı MasterFlux® ER 402 FC Bileşen A MasterFlux® ER 402 FC Bileşen B MasterFlux® ER 402 FC Bileşen C	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici Özel Gradasyonlu Kuvars Agrega
Renk	Gri
Karışım Yoğunluğu	1,90 ± 0,1 kg/litre
Basınç Dayanımı (TS EN 196) 2 saat 4 saat 24 saat	 >20 N/mm² >50 N/mm² >90 N/mm²
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	>20 N/mm²
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona (TS EN 1542) Çeliğe	 >2,0 N/mm² >3,0 N/mm²
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm Maks. 50 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C
Kullanma Süresi (+200C)	30 dak.
Trafiğe Açılma Süresi (+200C)	2 saat
Tam Kürlenme Süresi (+200C)	24 saat

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterFlux® ER 648

Yüksek Dayanımlı, Epoksi Esaslı Grout Harcı

Tanımı

MasterFlux® ER 648 epoksi reçine esaslı, üç bileşenli, ağır statik ve dinamik yüklerin temele aktarılmasını sağlayan yüksek dayanımlı grout harcıdır. Üstün fiziksel özellikleri, mükemmel kimyasal, vibrasyon ve tork direncine sahip MasterFlux® ER 648, dökülme ve pompalanabilme için sahip olduğu uygun akış kıvamı sayesinde oldukça hızlı ve kolay uygulama sağlar.

Kullanım Yerleri

- Kompresörlerin, jeneratörlerin, pompaların, fanların ve elektrik motorlarının sabitlenmesi
- Vinç rayı groutlanmasında
- Haddeleme, damgalama, öğütme, ezme, çekme ve işleme frezeleri, dövme torçları ve yüksek tork, darbe ve titreşime maruz kalan diğer ekipmanların groutlanmasında kullanılabilir.

MasterFlux® ER 648, aşağıda belirtilmiş endüstrilerde kullanılabilir; Aşağıdaki liste sadece örneklerden oluşup, tam ve kapsamlı bir liste oluşturmaz. Uygulama olanakları hakkında daha fazla bilgi için lütfen MBT Tech ile iletişim kurunuz.

- Kimyasal işleme
- Petrol ve gaz çıkarma, arıtma, işleme ve dağıtım
- Güç üretimi
- LNG üretimi, depolanması ve iletimi
- Kâğıt hamuru ve kâğıt üretimi
- Çelik ve alüminyum imalatı
- Madencilik
- Diğer ağır sanayi

Özellikleri ve Faydaları

- Yüksek erken ve nihai dayanım
- Yavaş ekzotermik reaksiyon sayesinde 45 °C'ye kadar yüksek ortam ve yüzey sıcaklıklarında groutlama
- Düşük sünme
- Düşük tozlanma – daha fazla işçi konforu ve güvenliği
- Büzülmez
- Mükemmel akışkanlık özelliği sayesinde yüksek yüzey doluluk oranı
- Optimum yük transferi ve vibrasyon sönümlemesi için betona mükemmel yapışma
- Zorlu ortamlarda kullanım için yüksek kimyasal direnç
- Islak ve agresif ortamlarda su ve klor girişine karşı direnç
- Darbelere karşı yüksek dayanıklılık
- Büyük hacimli grout uygulamalarında maksimum verimlilik için pompalanabilir.
- Dünyanın her bölgesinde tedarik edilebilir.

Ambalaj

52.11 kg set (yaklaşık 26 litre)
MasterFlux® ER 648 Part A : 5,14 kg Teneke
MasterFlux® ER 648 Part B : 1,61 kg Teneke
MasterFlux® ER 648 Part C : 6 x 7,56 kg Plastik Torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Birim	Değer	
			Akıcı Kıvam	Yüksek Akıcı Kıvam
Yoğunluk	EN 1015-6	g/cm³	2,00± 0,1	1,90± 0,1
Basınç Dayanımı 1 gün 7 gün	ASTM C 579	MPa	 >75 >90	 >70 >85
Eğilme Dayanımı (7 gün)	EN 196-1	MPa	>20	>15
Elastise Modülü (7 gün)	TS EN 13412	GPa	>16	>15
Yapışma Dayanımı (28 gün)	TS EN 1542	MPa	Beton Kopar	Beton Kopar
Çekip Çıkarma Dayanımı Kuru Islak	EN 1881 (75 kN yükte yer değiştirme ≤ 0,6 mm)	mm	0,12 0,08	
Çekme Yükü Etkisiyle Sünme Kuru Islak	EN 1544 (50 kN yük altında, 3 ay sonra yer değiştirme ≤ 0,6 mm)	mm	 0,11 0,13	 0,16 0,11
Yüzey Doluluk Oranı	ASTM C 1339	%	>85	
Kullanma Süresi	+23°C'de	dakika	60	50
Termal Genleşme Katsayısı	EN 1770	mm/mm. °C	23,9x10-6	31,1x10-6
Klorür İyonu İçeriği	EN 1015-17 (≤ %0,05 olmalıdır)	%	Yok	Yok
Uygulama Kalınlığı	-	mm	min. 100 maks. 300	min. 20 maks. 150
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	-	-	+5°C +35°C	
Yeniden Kaplanabilme Süresi	+23°C'de	saat	18-24	
Tam Kürlenme Süresi	+23°C'de	gün	7	

Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterFlux® 1300

Rüzgar Türbini Temelleri için Ultra Yüksek Mukavemetli Harç

Tanımı

MasterFlux® 1300, su ile karıştırıldığında yüksek erken nihai mukavemete ve elastik modüle sahip akıcı, uzun süre işlenebilir, pompalanabilir, büzülme dengelemeli harç haline gelen çimento esaslı malzemedir. Aynı zamanda dinamik yüklemeye karşı uzun süreli direnç sağlayan mükemmel yorulma dayanımlıdır.

Kullanım Yerleri

- Ön germe tekniği kullanılarak kurulan rüzgar türbinlerinde taban plakası enjeksiyonunda.
- Ultra yüksek mukavemetli grout gerektiren rüzgar türbinlerinde.
- Dinamik yüklere veya yorulmaya karşı mükemmel bir direncin gerekli olduğu uygulamalarda.
- Türbinlerin ankraj cıvatalarında.
- 0'dan 40 °C'ye kadar geniş sıcaklık aralığındaki uygulamalarda. 25'ten 600 mm'ye kadar geniş uygulama kalınlığında. Burada daha önce bahsedilmeyen diğer uygulamalar için MBT Tech ile iletişime geçin.

Özellikleri ve Faydaları

- Ultra yüksek mukavemet: EN206'ya göre ≥ C100/115.
- Yorulma direnci için Model Code 2010'a göre test edilen dinamik yüklere karşı mükemmel direnç. Yüksek elastikiyet modülü.
- Çok hızlı mukavemet gelişimi, 1 gün sonra ≥60 MPa, türbin kurulum çalışmalarının hızlı bir şekilde devam etmesini sağlar.
- Çok uzun işlenebilirlik: ≥ 2 saat, yüksek sıcaklıklarda bile Yüksek montaj hızlarına izin veren mükemmel pompalanabilirlik.
- Ayrışma ve hava boşluğu oluşmaz.
- Yüksek akışkanlığı sayesinde bütün boşlukları doldurur
- Tozumaz
- Büyük hacimli uygulamalara uygun küçük torbaların yanı sıra büyük torbalar da mevcuttur.
- Çeşitli OEM'ler tarafından onaylanmıştır..

Ambalaj

MasterFlux® 1300, 25 kg'lık kağıt torbalarda veya 500 kg'lık özel su geçirmez büyük torbalarda gelir.

Teknik Özellikleri			
Taze Harç Özellikleri			
Karıştırma Suyu Talebi [1]	Yaklaşık 1.8l lt/ 25 kg bag Yaklaşık 36.25 lt/ 500 kg big bag		
Karışım Yoğunluğu	Yaklaşık 2.4 kg/dm³		
Karışımın Kap Ömrü	≥ 2 saat		
Uygulama Sıcaklığı	0°C to 40°C		
Uygulama Kalınlığı	25 mm - 600 mm		
Mekanik Özellikler			
Basınç Dayanımı		75 mm Küp	4x4x16 cm prizma
	1 gün sonra	≥ 60 N/mm²	≥ 55 N/mm²
	2 gün sonra	≥ 90 N/mm²	≥ 85 N/mm²
	7 gün sonra	≥ 110 N/mm²	≥ 105 N/mm²
	28 gün sonra	≥ 120 N/mm²	≥ 120 N/mm²
Dayanım Gelişimi (40 x 40 x 160 mm prizma)	≥ 0,7 $f_{cm,2}$ / $f_{cm,28}$		
Eğilme Dayanımı (40 x 40 x 160 mm prizma)	≥ 14 N/mm²		
Karakteristik Basınç Dayanımı fck,cyl	110 N/mm²		
Statik Elastisite Modülü	≥ 40 GPa		
Sert Fazda Shrinkage (Büzülme)	≤ 0.3 mm/m		
Betona Yapışma	≥ 2 N/mm²		
Plastik Genleşme	≥ 0.2 Vol-%		
Sınıflandırma			
Basınç Dayanım Sınıfı	≥ C100/115		
Erken Mukavemet Sınıfı	A		
Shrinkage (Büzülme) Sınıfı	SKVM 0		
Maruziyet Sınıflar	X0, XC4; XD3, XF3; XA2, XS3, WF		
Bu ürün verileri garanti edilen minimum değerleri temsil etmez ve aksi belirtilmediği takdirde 20 °C'lik koşullar için verilmiştir.			

1)Su ihtiyacı sıcaklıkla birlikte değişebilir. Su ihtiyacı 0°C'de 1,75 litre/25 kg kadar düşük veya 40°C'de 1,95 litre/25 kg kadar yüksek olabilir

MasterFlux® ANC 918 SF

Polyester Esaslı, Ankraj Harcı

Tanımı

MasterFlux® ANC 918 SF, polyester esaslı, iki bileşenli, özel bir tabanca ile kolaylıkla uygulanan, macun kıvamında ankraj ve montaj malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Kapı, pencere ve metal parçaların duvara sabitlenmesinde,
- Balkon korkulukları, merdiven parmaklığı vb. elemanların sabitlenmesinde,
- Civata ve pimlerin ankrajında,
- Hafif yüklere maruz ankraj ve montaj uygulamalarında kimyasal dübel olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Performans kaybı olmadan kuru, nemli ve ıslak deliklere dahi uygulanabilir.
- Hızlı kürlenmesi sayesinde zaman tasarrufu sağlar.
- Yüksek erken ve nihai mekanik dayanım
- Mükemmel fiyat/performans oranı
- Klasik silikon tabancasıyla (300 ml) kullanılabilir
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Ürün performansı ETA sertifikalıdır.

Sarfiyat

h_{ef}	M8	M10	M12	M16	M20	M24
	Delik Ø 10 mm	Delik Ø 12 mm	Delik Ø 14 mm	Delik Ø 18 mm	Delik Ø 22 mm	Delik Ø 26 mm
10x10	106	65	43	23	13	8
10x20	85	52	34	18	11	7
15x15	71	43	29	15	9	5

Ambalaj

360 ml kartuş

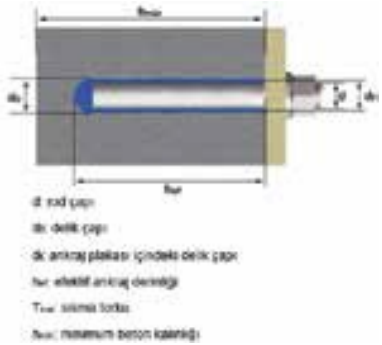
Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Teknik Özellikleri / Ankraj Parametreleri

Betona Bulon Ankrajı

Minimum ve Maksimum Ankraj Derinliği



Nominal Çap	d_0 (mm)	d_f (mm)	H_{ef} Efektif ankraj uzunluğu		Tinst (N.m)	h_{min} Minimum beton kalınlığı	
			h_{ef} (8xd)	h_{ef} (12xd)		h_{ef} (8xd)	h_{ef} (12xd)
M8	10	9	64	96	10	100	110
M10	12	12	80	120	20	110	150
M12	14	14	96	144	40	130	175
M16	18	18	128	192	80	160	225
M20	22	22	160	240	150	200	280
M24	26	26	192	288	200	240	340

MasterFlux® ANC 920 SF

Çok Hızlı Priz Alan, Stiren İçermeyen Ankraj Harcı

Tanımı

MasterFlux® ANC 920 SF, epoksi akrilat esaslı, iki bileşenli, yüksek performanslı, stiren içermeyen, özel bir tabanca ile kolaylıkla uygulanan, macun kıvamında ankraj ve montaj malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Beton ve taş duvarlarda filiz ekiminde,
- Enjeksiyon pakerlerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde,
- Çatlakların kapatılmasında,
- Civata ve pimlerin ankrajlarında,
- Çelik, beton, taş vb. yapı malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Kapı, pencere, korkuluk vb. metal parçaların duvara sabitlenmesinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Çok hızlı priz alır.
- Mekanik dayanımlarını çok çabuk kazanır.
- 1 saat içerisinde üzeri kaplanabildiği için zamandan tasarruf sağlar.
- Hafif nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Sarkma yapmayan macun kıvamındadır.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- -5°C' ye kadar düşük sıcaklıklarda ve +35°C' ye kadar yüksek sıcaklıklarda kullanılabilir.
- Ürün performansı ETA sertifikalıdır.
- Stiren ve solvent içermez.

Ambalaj

410 ml kartuş

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Merakrilat
Renk	Gri
Katı Madde Oranı (Hacimsel)	100%
Karışım Yoğunluğu	1,75 kg/lt
Uygulamada Zemin ve Ortam Sıcaklığı	-5°C +35°C
Tam Kürlenme (23°C) (kuru betonda)	45 dak.
Tam Kürlenme (23°C) (nemli betonda)	70 dak.

MasterFlux® ANC 936 ER

Saf Epoksi (3:1) Reçine Esaslı, Yüksek Performanslı, Kimyasal Ankraj Harcı

Tanımı

MasterFlux® ANC 936 ER iki bileşenli (3:1), saf epoksi reçine esaslı, yüksek performanslı ankraj harcı. Normal veya sismik koşullar (sismik kategorisi C1 -C2) altındaki çatlaklı veya çatlaksız betonlar için kullanılır.
En zorlu yapısal uygulamalar ve inşaat demiri bağlantıları için tasarlanan MasterFlux® ANC 936 ER, yüksek yük taşıma kapasitesi sağlar.
Sistem, darbeli ve elmaslı delme uygulamasıyla delinmiş, kuru veya ıslak deliklerde uygulanabilir.

Kullanım Yerleri

- Sismik bölgelerdeki (C2) çatlaklı veya çatlaksız beton uygulamaları
- Sonradan yüklenmiş inşaat demiri bağlantıları
- Cephe uygulamaları
- Çarpma bariyerleri
- Yapısal çelik

Özellikleri ve Faydaları

- Serbest kenarlara yakın sabitleme
- Yangına karşı test edilmiş
- Çok yönlü kullanım
- Yüksek yük kapasiteleri
- Uzun kullanım süresi
- Kuru ve ıslak delikler için uygun
- Daha uzun jel/açılma süresi

Ambalaj

MasterFlux® ANC 936 ER bir kutuda birlikte bulunan
12 adet 385 ml & 12 adet 585 ml kartuş şeklinde temin edilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren
24 aydır.

Teknik Özellikleri	
Yoğunluk (ASTM D 1875) (+20°C / +72°F)	1,5 kg/cm³
Basınç Dayanımı (ASTM D 695) (+20°C / +72°F)	
24 saat	75 N/mm²
7 gün	95 N/mm²
Eğilme Dayanımı (ASTM D 790) (+20°C / +72°F)	
24 saat	45 N/mm²
Çekme Dayanımı (ASTM D 638) (+20°C / +72°F)	
24 saat	18 N/mm²
7 gün	23 N/mm²
Kopmada Uzama (ASTM D 638) (+20°C / +72°F)	
24 saat	%6.6
7 gün	%5.9
Elastisite Modulü (ASTM D 638) (+20°C / +72°F)	
24 saat	5.7 GN/m²
7 gün	5.5 GN/m²
HDT (ASTM D 648) (+20°C / +72°F)	49°C
VOV (ASTM D 2369)	4.5 g/L

MBT
»TECH

Tarihi Yapı Restorasyon Çözümleri



Part of
MASTER® BUILDERS SOLUTIONS
Group

MasterCrete® A 235

Hidrolik Kireç (HL 3,5)

Tanımı

MasterCrete® A 235 horosan harcı imalatında kullanılmak üzere eski üretim teknikleri ile düşük sıcaklıklarda (900°C) pişirilmiş, çimento içermeyen hidrolik kireç, hazır (fabrikasyon) kagir harcıdır.

EN 998/2

Kullanım Yerleri

MasterCrete® A 235 aşağıdaki durumlarda kireç harcının bağlayıcısı olarak kullanılır;

- Sıva yapımında.
- Taş ve tuğla duvar örme işlerinde
- Derz imalatlarında, kullanılacak horasan harcı hazırlanmasında bağlayıcı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Çimento içermez.
- Düşük sıcaklıklarda geleneksel yöntemlerle pişirilmiştir
- Tarihi dokuya uyumlu farklı özelliklerde harç imalatına imkan verir.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimliliği yüksektir.

Sarfiyat

Horasan harcı formülasyonuna göre değişkendir.

Ambalaj

MasterCrete® A 235 , 15 kg'lik kraft torba halinde tedarik edilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Hidrolik Kireç
Renk	Açık Bej
Yoğunluk	0,8 ± 0,08 kg/lt
Kullanma Süresi	55 dakika
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	>3,5 N/mm²
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları	+5°C + 40°C
Su Buharı Geçirgenliği	15/35 μ
Kapiler Su Emme (EN 1015-18)	≤ % 2,0 Kg/(m².min^{0,5})
Yangın Sınıfı (TS EN 13501-1)	A1

MasterCrete® 285 Thix (Albaria® Struttura)

Puzolanik Kireç Esaslı, Tarihi Yapı Onarım Harcı

Tanımı

MasterCrete® 285 Thix, tarihi yapılar için geliştirilmiş, puzolanik kireç esaslı, çimento içermeyen, yüksek mukavemetli, tiksotropik onarım harcı, hazır (fabrikasyon) kagir harcıdır.

Kullanım Yerleri

- Yığma duvarların mantolanmasında,
- Kemer ve tonozların mantolanmasında,
- Duvar ve sıva onarımlarında,
- Duvar derzlerinde karbon çubukların yerleştirilmesinde,
- Yığma temellerin onarımı ve güçlendirilmesinde,
- İçine agrega ilave edilerek döşeme onarımları veya kalın mantolama uygulamalarında onarım harcı olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Çimento içermez
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Yapışma dayanımı yüksektir.
- İçerdiği suda çözülebilir tuzlar sınırlandırılmıştır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimliliği yüksektir.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.

Sarfiyat

1 m^2 genişliğinde ve 1 cm kalınlığında sıva elde etmek için 17,0 kg kuru ürün gereklidir.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Puzolanik Kireç ve Özel Gradasyonlu Doğal Agrega	VK
Su Buharı Geçirimliliği EN 1745	μ<35	
İçerdiği Suda Çözülebilir Tuzlar UNI 11087	Elektriksel Geçirgenliği <80µS.CM^{-1} SO_4 <%1 Na^+ <%0,05 K^+ <%0,05	
Kapiler Su Emme UNI EN 1015/18	0,2 kg.m^{-2} 2.min-0,5	
Basınç Dayanımı UNI EN 1015/11	15-20 N/mm^2	
Elastisite Modülü UNI EN 13412	16,000 N/mm^2	
Uygulamada Zemin ve Ortam Sıcaklığı	+5°C + 40°C	

**Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.*
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MasterFill® 222 (Albaria® Iniezione)

Tarihi Kargir Yapılar için Geliştirilmiş, Puzolanik Kireç Esaslı Enjeksiyon Harcı

Tanımı

MasterFill® 222, puzolanik kireç ve mikronize karbonatlar içeren, kagir yapı bileşenlerinin yapısal onanırımında kullanılan enjeksiyon, hazır (fabrikasyon) kagir harcıdır.

EN 998/2

Kullanım Yerleri

MasterFill® 222, tuğla, taş ve tüf içerikli tarihi yapılarda, özellikle çatlakların oluştuğu ve taşıyıcılığın kaybolduğu noktalarda onarım amaçlı kullanılan bir enjeksiyon harcıdır.
MasterFill® 222 şu alanlarda kullanılır:

- Sülfatlı ortamlarda yer alan duvarlarda,
- Tarihi kargir kubbe ve tonozlarda,
- Küçük ve büyük bünyesel boşlukların dolgusunda,
- Çatlakların kapatılmasında,
- Temellerde enjeksiyon malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Sülfat içeren ortamlarda dahi kullanılabilir.
- Özgün yapı malzemeleriyle ya da restorasyon işlemi sırasında ve sonrasında kullanılan farklı malzemelerle olumsuz bir kimyasal etkileşime girmez.
- Bağlayıcının üstün hidrolik doğası, enjeksiyon harcının yapının bünyesine yüksek derecede işleyebilmesini sağlar. Orta düzeydeki elastisite modülü yardımıyla, özgün malzemedeki aşırı nem kaynaklı taşıyıcılık sorunlarında bile, küçük ve büyük boşlukların doldurulmasında idealdir.
- Duvar onanırımda kullanılan enjeksiyon malzemesi, duvarın buhar ve nem geçirgenlik özelliğini bozmaksızın tuğla, taş ve tüf malzeme ile mükemmel bir uyum sağlar.
- Onarılacak yapıda zararlı gerilmelere yol açmadan plastik rötreyi engelleyici kontrollü genleşme sağlar.
- İçerdiği doğal su tutucular sayesinde yüzeyin önceden ıslatılmadan enjeksiyon yapılmasına olanak sağlar; suyun enjeksiyon harandan ayrışarak fresklere ulaşmasını ve zarar vermesini önler.
- İçerdiği polikarboksilik eter esaslı yeni nesil süper akışkanlaştıncılar yardımıyla düşük basınçlı pompalar, şırıngalar ya da ince iğneler kullanılarak kolayca ve etkili bir biçimde enjekte edilebilir.
- Katkı maddeleri ve çözülür tuzlar (alkaliler, sülfatlar, klorlar ya da nitratlar) içermez, zamanla bozulmaz.

Sarfiyat

1 litre harç elde etmek için 1,50 kg toz ürün

Ambalaj

15 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri		
Malzemenin Yapısı	Puzolanik Kireç ve Mikronize Karbonatlar İçerir.	KR
Renk	Kırık Beyaz – Açık Kahverengi	
Enjeksiyon Harcının Dane Boyutu	0,1-30 μm D_{85} = 15 μm	
Basınç Dayanımı (EN 1015-11) 7 gün 28 gün	 >7,0 N/mm² >13 N/mm²	
Akışkanlık (6 No'lu DIN CUP) Başlangıçta 20 Dakika Sonra	 <35 sn <45 sn	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +35°C	
Kullanım Süresi (+20°C)	30 dak.	

Tipik değerler +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir.
Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MBT
TECH

Performans Zemin Kaplama Çözümleri



Part of
MASTER® BUILDERS SOLUTIONS
Group

MasterCoat® 100

Endüstriyel ve Diğer Zeminler İçin Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştirici

Tanımı

MasterCoat® 100 çimento esaslı, özel işleme tabi tutulmuş mineral agregalı, taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirici üründür.

Kullanım Yerleri

MasterCoat® 100 hafif ve orta dereceli trafiğin olduğu endüstriyel zeminler için uygundur. Örneğin;

- Bodrum katlarda ve kilerlerde,
- Mekanik atölyelerde,
- Binek araçlar için olan garajlarda,
- Depolarda,
- Koridor ve büyük salonlarda,
- Eğitim alanlarında,
- Park alanlarında,
- Yükleme ve boşaltma alanlarında lastik tekerlekli araçtrafiği olan zeminlerde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

MasterCoat® 100 aşağıda belirtilmiş olan özelliklere sahiptir;

- Yüksek aşınma dayanımı (normal beton yüzeye göre 2 kat daha fazla dayanıma sahiptir),
- Kompakt yapısı sayesinde düşük seviyede gözenek yapısı,
- Kolay temizlenme ve bakım imkânı,
- Farklı renk seçenekleri,
- Sınırlı toz oluşumu,
- Mineral yağlar ve petrol türevlerine karşı dayanım.

Sarfiyat

Kullanım amacı ve trafik yüküne bağlı olarak 4-8 kg/m^2. Açık renk uygulamalarında 7 kg/m^2'den az kullanılmamalıdır.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Mineral Polimer, Kuvars Agrega ve Özel Çimento içerir.
Renk	Naturel, Kırmızı, Yeşil, Gri
Basınç Dayanımı (EN 13982-2)	C30 (28 gün)
Eğilme Dayanımı (EN 13982-2)	F5 (28 gün)
Aşınma Dayanımı – BOHME (EN 13982-3)	A9 (maks. 9cm^3/50 cm^2)
Yangın Dayanımı	A1fl
Aşındırıcı Madde Salınımı	CT (Çimento Esaslı Şap)

MasterCoat® 200

Metalik Agregalı Yüzey Sertleştirici

Tanımı

MasterCoat® 200 çimento esaslı, özel işleme tabi tutulmuş, metalik agregalı ağır yük altında çalışacak taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirici üründür.

MasterCoat® 200 çimento ağırlığında kromat içeriği düşüktür. (Cr – VI) ≤ 2 ppm

Kullanım Yerleri

MasterCoat® 200 yüksek aşınma ve darbe dayanımı gereksinimi duyulan endüstriyel zeminler için uygundur. Örneğin;

- Mekanik atölyeler,
- Garajlar,
- Otomotiv endüstrisindeki montaj atölyeleri,
- Uçak hangarları,
- Ağır yüke maruz kalan depolama alanları,
- Demir tekerlekli araç trafiği olan endüstriyel zeminlerde,
- Kağıt fabrikalarındaki kuru alanlar.

Özellikleri ve Faydaları

MasterCoat® 200 aşağıda belirtilmiş olan özelliklere sahiptir;

- Mükemmel darbe dayanımı,
- Yüksek aşınma dayanımı (normal beton yüzeye göre 8 kat daha fazla dayanıma sahiptir)
- Kolay uygulama,
- Kompakt yapısı sayesinde düşük seviyede gözenek yapısı,
- Kolay temizlenme ve bakım imkânı,
- Farklı renk seçenekleri,
- Mineral yağlar ve petrol türevlerine karşı dayanım.

Sarfiyat

Kullanım amacı ve trafik yüküne bağlı olarak;

- Hafif ve Orta Yük : 4-6 kg/ m^2
- Orta ve Ağır Yük : 6-7,5 kg/ m^2
- Ağır Yük : 7,5-9 kg/ m^2
- Çok Ağır Yük : 9-10 kg/m^2

Açık renkli MasterCoat® 200 uygulamalarında sarfiyat 7-8 kg/ m^2 den az olmamalıdır.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Modifiye Polimer, Özel İşleme Tabi Tutulmuş Metalik Agrega ve Özel Çimento içerir.
Renk	Naturel ve Özel Renklerde
Basınç Dayanımı (EN 13982-2)	> 70 N/mm^2
Eğilme Dayanımı (EN 13982-2)	> 10 N/mm^2
Aşınma Dayanımı – BOHME (EN 13982-3)	A3 (maks. 3cm^3/50 cm^2)
Yangın Dayanımı	A1fl
Aşındırıcı Madde Salınımı	CT (Çimento Esaslı Şap)
Darbe Dayanımı	Class III
Elastiste Modülü (EN 13412) (28 gün)	28.000 N/mm^2

MasterCoat® 430

Mineral ve Korund Agregalı Yüzey Sertleştirici

Tanımı

MasterCoat® 430, çimento esaslı, mineral ve korund agregalı, ağır yük altında çalışacak taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirme malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterCoat® 430, zeminin orta ve ağır trafiğe maruz olduğu uygulamalarda, kalıcılık sağlamak için ve tozumayan yüzeylere gerek duyulan hallerde kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bütün beton yüzeylerin performansını geliştirecek ve artıracaktır.

- Atölyelerde,
- Enerji istasyonlarında,
- Garajlarda,
- Otoparklarda,
- Depolarda,
- Yükleme rampalarında,
- Fabrikalarda,
- Tershanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Oto yıkama yerlerinde,
- Helikopter pistlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

MasterCoat® 430 aşağıda belirtilmiş olan özelliklere sahiptir;

- Yeni perdahlanmış döşeme betonu üzerine kolay uygulanır.
- İçindeki modifiye polimerler sayesinde, uygulandığı döşeme betonunun suyunu bünyesine alarak, perdahlamanın ardından beton ile monolitik bir yapı oluşturur.
- Oksitlenme yapmaz.
- Uygulanmış yüzey, normal beton yüzeye göre aşınmaya 4 – 6 kat daha dayanıklıdır.
- Özel granülometrik tane boyutuna sahip korund agrega içerir.
- Donma – çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Donmayı engelleyici tuzlardan kaynaklanan pullanma etkisine dayanıklıdır.

Sarfiyat

Kullanım amacı ve trafik yüküne bağlı olarak 4-8 kg/m^2.
Açık renk uygulamalarında 7 kg/m^2'den az kullanılmamalıdır.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Modifiye Polimer, Mineral ve Kuvars Agrega, Özel Çimento içerir.
Renk	Naturel, Kırmızı, Yeşil, Gri
Basınç Dayanımı (EN 13982-2)	C40 (28 gün)
Eğilme Dayanımı (EN 13982-2)	F5 (28 gün)
Aşınma Dayanımı – BOHME (EN 13982-3)	A6 (maks. 6cm^3/50 cm^2)
Yangın Dayanımı	A1$_{fl}$
Aşındırıcı Madde Salınımı	CT (Çimento Esaslı Şap)
Darbe Dayanımı (IR)(EN ISO 6272-1 (EN 1504-2))	Class I

MasterCoat® 528

Çimento Esaslı, Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı

Tanımı

MasterCoat® 528 çimento esaslı, kullanıma hazır, tek seferde ince veya kalın uygulamaya elverişli, kendiliğinden yayılan (self levelling) zemin tesviye şapıdır.

TS EN 13813 standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda ve kuru ortamlarda,
- Hastanelerde,
- Mağazalarda,
- Eğitim ve idare binalarında,
- Otellerde,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Konutlara, seramik, mermer, doğaltaş, parke, halı ve PVC kaplamaların yapıştırılmasından önce bozuk yüzeyli şapların tesviyesi için kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Hızlı uygulama için yüksek akışkanlık ve pompalanabilme özelliğine sahiptir.
- Zemin kaplamalarında hızlı uygulama için erken mukavemet kazanır.
- Uygulama maliyetleri düşüktür.
- 3 – 4 saat sonra yaya trafiğine açılmaya uygundur.
- 24 saat sonra trafiğe açılabilir.
- Kendiliğinden yayılır ve teraziye gelir.

Sarfiyat

Tavsiye edilen tüketim 1 mm kalınlık elde etmek için 1,69 kg/m² toz olacak şekildedir.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

Teknik Özellikleri	
Renk	Gri
Basınç Dayanımı (EN 13982-2)	> 20 N/mm²
Eğilme Dayanımı (EN 13982-2)	> 4,0 N/mm²
Betona Yapışma (EN 13982-8)	1,0 N/mm²
Uygulama Kalınlığı	2 mm – 30 mm
Kullanma Süresi	70 – 100 Dakika
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C – +25°C
Üzerinde Yürünebilme Süresi	3 Saat

Yukarıdaki şekiller yalnızca kılavuz amaçlıdır ve spesifikasyonlar için bir temel olarak kullanılmamalıdır

MasterCoat® ULTRA MF

Poliüretan Esaslı, Yüksek Performanslı, Mat ve Pürüzsüz Yüzey Bitişli Poliüretan Beton Kaplama

Tanımı

MasterCoat® ULTRA MF, aşınmaya, kimyasal ve mekanik etkilere karşı mükemmel dayanım sağlar. Malzeme darbelere, organik, seyreltik mineral asitlere, bitkisel, hayvansal ve petrol yağlarına ve solventlere karşı dayanıklı zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

MasterCoat® ULTRA MF, kimyasallara maruz kalan ve yoğun yaya / forklift trafiğine maruz kalan endüstriyel uygulamalarda kullanılır. Malzeme, yiyecek ve sektöründe kullanılımı için HACCP International gıda güvenliği sertifikasına sahiptir.

Sarfiyat

MasterCoat® ULTRA MF yaklaşık 1,00 - 1,65 kg/m² sarfiyatla astar olarak yüzeye uygulanmalıdır. MasterCoat® ULTRA MF 3,0 mm kalınlık için toplam 5,70 kg/m² - 4,0 mm kalınlık için de toplam 7,60 kg/ m² sarfiyatla uygulanmalıdır. Bu sarfiyatlar teoriktir ve zeminin durumu da dahil olmak üzere bir dizi faktöre bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında muhafaza edildiğinde, MasterCoat® ULTRA MF Bileşen A, Bileşen B ve Bileşen D'nin raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 ay, MasterCoat® ULTRA MF Bileşen C'nin raf ömrü ise üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

Ambalaj

MasterCoat® ULTRA MF, 20 kg'lık set halinde tedarik edilir.
Bileşen A: 2,85 kg
Bileşen B: 3, 15 kg
Bileşen C: 13,82 kg
Bileşen D: 0, 18 kg

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterCoat® ULTRA MF Bileşen A MasterCoat® ULTRA MF Bileşen B MasterCoat® ULTRA MF Bileşen C MasterCoat® ULTRA MF Bileşen D	 Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici Özel Dolgu Likit Pigment
Renk	Kırmızı, Sarı, Yeşil, Mavi, Açık Gri, Gri, Koyu Gri
Yoğunluk	1,90 kg/m³
BS 8204-6 (FeRFA)	7. Tip
Darbe Dayanımı(EN 13813)	>4 Nm (IR4)
Basınç Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	50 N/mm²
Çekme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	10 N/mm²
Eğilme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	20 N/mm²
Yapışma (EN ISO 4634)	> 1,5 N/mm²
Kayma Direnci (DIN 51130) (R9)	Kuru > 70 Islak > 21
Aşınma Direnci (EN 13892-4) (BS 8204-2)	AR 0.5 (Özel Sınıf)
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	5.8 x 10-5 °C-1
Shore D Sertliği (28 günlük)	80
Çalışma Süresi (25°C)	20-25 dk.
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	BFLS1
Düşük Emisyonlar (ISO 16000-3,6,9)(EN 16516)	Uyumlu

Yukarıda verilen tipik fiziksel özellikler, kontrollü bir laboratuvar ortamında 20°C'de yapılan testlerden elde edilmiştir. Sahada uygulanan numunelerin test edilmesinden elde edilen sonuçlar saha koşullarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Yukarıda verilen kayma direnci değerleri, uygulama tekniklerinden ve mevcut saha koşullarından etkilenir. Kayma direnci, yetersiz bakım, genel aşınma veya yüzey kirleticileri nedeniyle zamanla azalabilir. İyi temizlik uygulamalarına uyulmalıdır.

MasterCoat® ULTRA MF AS

Elektrostatik Deşarjları, Topraklamak için Tasarlanmış Orta Hizmet Tipi, İletken Bir Poliüretan Beton Sistemi

Tanımı

MasterCoat® ULTRA MF AS, orta derecede yoğunlukta, akışkan uygulamalı, iletken poliüretan beton zemin kaplama sistemi; kesintisiz, mat ve düzgün bir yüzey sağlar. Dayanıklı, darbe dirençli bir yüzey sunar ve aşınma, kimyasal madde maruziyeti ve mekanik yıpranmalara karşı mükemmel direnç gösterir.

MasterCoat® ULTRA MF AS, hem statik elektrik kontrolü hem de kimyasal dayanıklılık gerektiren ortamlar için tasarlanmıştır. Tipik uygulama alanları arasında, iletkenlik ve yüzey dayanımının kritik öneme sahip olduğu elektronik üretim ve montaj alanlarının yanı sıra, orta düzeyde yangına dayanıklı bölgeler yer alır.

Sarfiyat

MasterCoat® ULTRA için önerilen kaplama miktarı, 3,0 mm kalınlıkta 5,70 kg/m² veya 4,0 mm kalınlıkta 7,60 kg/m²'dir.

Astarlanmış yüzeye, MasterCoat® ULTRA MF AS uygulamasından önce epoksi iletken astar ve topraklama bakır şerit ağı uygulanmalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında muhafaza edildiğinde, MasterCoat® ULTRA MF Bileşen A, Bileşen B, Bileşen D ve Bileşen E'nin raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 ay, MasterCoat® ULTRA MF Bileşen C'nin raf ömrü ise üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Ambalaj

MasterCoat® ULTRA MF AS, 20 kg'lık set halinde tedarik edilir.
Bileşen A: 2,85 kg
Bileşen B: 3, 15 kg
Bileşen C: 10,00 kg
Bileşen D: 0,36 kg
Bileşen E: 0,05 kg

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen A MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen B MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen C MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen D MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen E	 Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici Özel Dolgu Likit Pigment Fiber
Renk	Kırmızı, Sarı, Yeşil, Mavi, Açık Gri, Gri, Koyu Gri
Yoğunluk	1,90 kg/m³
BS 8204-6 (FeRFA)	7. Tip
Sıcaklık Dayanımı	3,0 mm'de 70°C'ye, 4,0 mm'de 90°C'ye kadar temizleme işlemlerine dayanıklıdır
Darbe Dayanımı(EN 13813)	>4 Nm (IR4)
Basınç Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	50 N/mm²
Çekme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	10 N/mm²
Eğilme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	20 N/mm²
Yapışma (EN ISO 4634)	> 1,5 N/mm²
Kayma Direnci (DIN 51130) (R9)	Kuru > 70 Islak > 21
Aşınma Direnci (EN 13892-4) (BS 8204-2)	AR 0.5 (Özel Sınıf)
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531 : Bölüm 4.05)	5.8 x 10-5 °C-¹
Shore D Sertliği (28 günlük)	80
Çalışma Süresi (25°C)	20-25 dk.
Yangın Dayanımı (EN13501 : Bölüm 1)	BFLS1
Düşük Emisyonlar (ISO 16000-3,6,9)(EN 16516)	Uyumlu
VOC İçeriği	2,71 g/l
Elektrostatik Davranış	EN 1081 : RG < 1 × 10⁶ Ω IEC 61340-4-1 : 10⁴ Ω - 10⁶ Ω
Vücut voltajı üretimi (IEC 61340-4-5)	< 100 V

Yukarıda verilen tipik fiziksel özellikler, kontrollü bir laboratuvar ortamında 20°C'de yapılan testlerden elde edilmiştir. Sahada uygulanan numunelerin test edilmesinden elde edilen sonuçlar saha koşullarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Yukarıda verilen kayma direnci değerleri, uygulama tekniklerinden ve mevcut saha koşullarından etkilenir. Kayma direnci, yetersiz bakım, genel aşınma veya yüzey kirleticileri nedeniyle zamanla azalabilir. İyi temizlik uygulamalarına uyulmalıdır.

MasterCoat® ULTRA DP

Dokulu Mat Yüzey Bitişli, Kaymaz Özellikli, Çok Katmanlı Poliüretan Beton Sistemi

Tanımı

MasterCoat® ULTRA DP, aşınmaya, kimyasallara ve diğer fiziksel veya mekanik gerilimlere karşı mükemmel direnç gösteren dayanıklı, darbeye ve kaymaya dirençli bir yüzey sunar.
MasterCoat®ULTRA DP sistemi, alt katman olarak MasterCoat® ULTRA MF uygulanmasını takiben, yaş iken tam agregalı serpme işlemi ile oluşturulur. Yüzey MasterCoat® Kaplama ile kaplanmıştır. Organik asitlere, seyreltik mineral asitlere, hayvansal ve bitkisel yağlara, petrol bazlı yağlara ve çözücülere karşı dayanıklıdır.

MasterCoat® ULTRA DP, kimyasallara ve yaya veya forklift trafiğine maruz kalan orta ve ağır hizmet tipi endüstriyel ortamlar için uygundur. Gıda ve içecek ortamları için formüle edilmiştir ve HACCP International tarafından gıda güvenliği sertifikasına sahiptir.

Sarfiyat

MasterCoat® ULTRA MF, astarlanması gerekmektedir. Astarlama işlemi için MasterCoat® ULTRA MF pigment içermeyen formu, yaklaşık 1,90 kg/m² dozajında uygulanmalıdır.

Ürün	4.0 mm	6.0 mm
MasterCoat® ULTRA MF	5,70 kg/m²	7,60 kg/m²
Serpme Agrega (30 - 60 mesh)	3,50 kg/m²	
MasterCoat® ULTRA Kaplama	0,60 kg/m²	

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında muhafaza edildiğinde, MasterCoat® ULTRA MF Bileşen A, Bileşen B ve Bileşen D'nin raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 ay, MasterCoat® ULTRA MF Bileşen C'nin raf ömrü ise üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

Teknik Özellikleri	
Renk	Kırmızı, Sarı, Yeşil, Mavi, Açık Gri, Gri, Koyu Gri
BS 8204-6 (FeRFA)	8. Tip
Sıcaklık Dayanımı	90°C'ye kadar temizleme işlemlerine dayanıklıdır
Darbe Dayanımı(EN 13813)	>4 Nm (IR4)
Basınç Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	50 N/mm²
Çekme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	10 N/mm²
Eğilme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	20 N/mm²
Yapışma (EN ISO 4634)	> 1,5 N/mm²
Kayma Direnci (AS 4586-2013)	P5, SRV ~73 (spesifikasyona bağlı olarak)
Aşınma Direnci (EN 13892-4) (BS 8204-2)	AR 0.5 (Özel Sınıf)
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	5.8 x 10-5 °C-¹
Shore D Sertliği (28 günlük)	80
Çalışma Süresi (25°C)	~15 - 20 dakika (uygulama talimatlarına göre karıştırıldıktan ve hemen yayıldıktan sonra malzemenin kullanılabilir çalışma ömrü).
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	BFL1
Düşük Emisyonlar (ISO 16000-3,6,9)(EN 16516)	Uyumlu

Yukarıda verilen tipik fiziksel özellikler, kontrollü bir laboratuvar ortamında 20°C'de yapılan testlerden elde edilmiştir. Sahada uygulanan numunelerin test edilmesinden elde edilen sonuçlar saha koşullarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Yukarıda verilen kayma direnci değerleri, uygulama tekniklerinden ve mevcut saha koşullarından etkilenir. Kayma direnci, yetersiz bakım, genel aşınma veya yüzey kirleticileri nedeniyle zamanla azalabilir. İyi temizlik uygulamalarına uyulmalıdır.

MasterCoat® ULTRA RT

Poliüretan Esaslı, Yüksek Performanslı, Mat ve Dokulu Yüzey Bitişli Poliüretan Beton Kaplama

Tanımı

MasterCoat® ULTRA RT, kesintisiz, mat ve dokulu bir yüzey sağlayan, ağır hizmet tipi, mala ile uygulanan bir poliüretan beton zemin kaplama sistemidir. MasterCoat® ULTRA RT, hem kimyasal direnç hem de mekanik dayanıklılığın gerekli olduğu zorlu endüstriyel ortamlar için idealdir.

Agresif kimyasal maruziyetine sahip ortamlar için tasarlanmış olup, organik asitler, seyreltik mineral asitler, hayvansal ve bitkisel yağlar, petrol bazlı yağlar ve çözücüler dahil olmak üzere çok çeşitli maddelere karşı olağanüstü direnç sağlar.

Kullanım Yerleri

Uygulama alanları arasında süt ürünleri, gıda ve içecek üretimi, kimya ve ilaç fabrikaları ve laboratuvar ortamları bulunmaktadır.

Sarfiyat

MasterCoat® ULTRA RT için önerilen kaplama miktarı 6,0 mm kalınlıkta 12,00 kg/m² veya 9,0 mm kalınlıkta 18,00 kg/m²'dir.

Ambalaj

MasterCoat® ULTRA RT, 20 kg'lık set halinde tedarik edilir.
Bileşen A: 2,85 kg
Bileşen B: 3, 15 kg
Bileşen C: 28,82 kg
Bileşen D: 0, 18 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterCoat® ULTRA RT Bileşen A MasterCoat® ULTRA RT Bileşen B MasterCoat® ULTRA RT Bileşen C MasterCoat® ULTRA RT Bileşen D	 Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici Özel Dolgu Likit Pigment
Renk	Kırmızı, Sarı, Yeşil, Mavi, Açık Gri, Gri, Koyu Gri
Yoğunluk	2.00 g/cm³
BS 8204-6 (FeRFA)	8. Tip
Sıcaklık Dayanımı	9,0 mm'de 120°C'ye kadar temizleme işlemlerine dayanıklıdır
Darbe Dayanımı(EN 13813)	>4 Nm (IR4)
Basınç Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	50 N/mm²
Çekme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	10 N/mm2
Eğilme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	20 N/mm²
Yapışma (EN ISO 4634)	> 1,5 N/mm²
Kayma Direnci (DIN 51130) (R9)	Kuru > 70 Islak > 21
Aşınma Direnci (EN 13892-4) (BS 8204-2)	AR 0.5 (Özel Sınıf)
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	5.8 x 10-5 °C-1
Shore D Sertliği (28 günlük)	80
Çalışma Süresi (25°C)	15 - 20 dk.
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	BFLS1
Düşük Emisyonlar (ISO 16000-3,6,9)(EN 16516)	Uyumlu
VOC İçeriği	1,76 g/l

Yukarıda verilen tipik fiziksel özellikler, kontrollü bir laboratuvar ortamında 20°C'de yapılan testlerden elde edilmiştir. Sahada uygulanan numunelerin test edilmesinden elde edilen sonuçlar saha koşullarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Yukarıda verilen kayma direnci değerleri, uygulama tekniklerinden ve mevcut saha koşullarından etkilenir. Kayma direnci, yetersiz bakım, genel aşınma veya yüzey kirleticileri nedeniyle zamanla azalabilir. İyi temizlik uygulamalarına uyulmalıdır.

MasterCoat® ULTRA Cove

Poliüretan Esaslı, Hijyenik, Ağır Hizmet Tipi Poliüretan Sıva ve Pah Harcı

Tanımı

MasterCoat® ULTRA Cove, hijyen ve temizlik kolaylığının kritik öneme sahip ortamlar için ideal olan pigmentli, kendinden sızdırmaz poliüretan beton cove harcıdır. Organik asitlere, seyreltik mineral asitlere, bitkisel ve hayvansal yağlara, petrol yağlarına ve çok çeşitli çözücülere karşı mükemmel direnç sağlar.

Kullanım Yerleri

Bu özellikleri, süt ürünleri tesisleri, gıda ve içecek üretim alanları, kimya ve ilaç fabrikaları ve laboratuvarlar gibi hem kimyasal hem de mekanik strese maruz kalan endüstriyel ortamlar için özellikle uygun hale getirir. Daha yüksek parlaklık veya gelişmiş görünüm gerektiren projeler için MasterCoat® ULTRA Cove, MasterCoat® ULTRA Coating ile sızdırmaz hale getirilebilir.

Sarfiyat

MasterCoat® ULTRA Cove için önerilen kaplama:

4.0 mm	6.0 mm	9.0 mm
2.8 kg / lm	3.7 kg / lm	5.6 kg / lm

100,0 mm yüksekliğinde, 50,0 mm yarıçaplı, duvardan 100,0 mm dışarı çıkıntı yapan bir girinti varsayılır.

Ambalaj

MasterCoat® ULTRA Cove, 20 kg'lık set halinde tedarik edilir.
Bileşen A: 1,44 kg
Bileşen B: 1,58 kg
Bileşen C: 13,00 kg
Bileşen D: 0,18 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterCoat® ULTRA RT Bileşen A MasterCoat® ULTRA RT Bileşen B MasterCoat® ULTRA RT Bileşen C MasterCoat® ULTRA RT Bileşen D	 Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici Özel Dolgu Likit Pigment
Renk	Kırmızı, Sarı, Yeşil, Mavi, Açık Gri, Gri, Koyu Gri
Yoğunluk	1.90 g/cm³
Sıcaklık Dayanımı	Kalınlığa bağlı olarak 90°C'ye kadar temizleme işlemlerine dayanıklıdır
Basınç Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	27 N/mm²
Eğilme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	7 N/mm²
Yapışma (EN ISO 4634)	> 1,5 N/mm²
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	w < 0.01 kg/m² $h^{0,5}$
Çalışma Süresi (25°C)	15 - 20 dk.
Yangın Dayanımı (EN 13501: Bölüm 1)	$B_{FL}S1$
Düşük Emisyonlar (ISO 1600-3,6,9)(EN 16516)	Uyumlu
VOC İçeriği	1,76 g/l

Yukarıda verilen tipik fiziksel özellikler, kontrollü bir laboratuvar ortamında 20°C'de yapılan testlerden elde edilmiştir. Sahada uygulanan numunelerin test edilmesinden elde edilen sonuçlar saha koşullarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Yukarıda verilen kayma direnci değerleri, uygulama tekniklerinden ve mevcut saha koşullarından etkilenir. Kayma direnci, yetersiz bakım, genel aşınma veya yüzey kirleticileri nedeniyle zamanla azalabilir. İyi temizlik uygulamalarına uyulmalıdır.

MasterCoat® PR 375 N

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Düşük Emisyonlu, Self-Levelling Kaplama

Tanımı
MasterCoat® PR 375 N, solventsiz, düşük emisyonlu, önceden doldurulmuş, iki bileşenli, self-leveling poliüretan zemin kaplamasıdır.

Kullanım Yerleri
MasterCoat® PR 375 N, orta - ağır trafiğin olduğu iç mekanlarda kullanılabilecek zemin kaplamasıdır. MasterCoat® PR 375 N, beton ve çimento esaslı 2K-EP ile astarlanmış mineral yüzeylerde kullanıma uygundur.

Özellikleri ve Faydaları
- Düşük emisyonludur, AgBB uyumludur.
- Self-leveling özelliği çok iyidir.
- Mekanik özellikleri çok iyidir.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Dayanıklıdır.
- Havalanması çok iyidir.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Statik çatlak örtme özelliği vardır.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez (tavsiye edilen pigmentli son kat kaplama MasterCoat® TC 468, yüzeyin sararmasını önler ve çizilme mukavemetini artırır).

Sarfiyat
Uygulama kalınlığına bağlı olarak MasterCoat® PR 375 N sarfiyatı: 2.0 – 2.5 kg/m²

Ambalaj
30 kg set
MasterCoat® PR 375 N Bileşen A:24,6 Kg
MasterCoat® PR 375 N Bileşen B: 5,4 Kg

Raf Ömrü
Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren maksimum 12 aydır.

Teknik Özellikleri (Kürlenmeden Önce)	
Renkler	Ral Renklerinde
Yoğunluk: (23°C de) Bileşen A Bileşen B Karışım	 1,45 - 1,55 g/cm³ 1,20 - 1,25 g/cm³ 1,4 - 1,5 g/cm³
Viskozite: (23°C de) Bileşen A Bileşen B Karışım	 3400 - 5000 mPa.s 80 - 120 mPa.s 1600 - 2000 mPa.s
Karışım Oranı (ağırlıkça)	100:22
Kullanma Süresi (23°C)	30 dakika
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi (23°C)	Min. 12 saat – Maks. 3 gün
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi (23°C)	7 gün
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları (°C)	Min. 5°C - Maks. 30°C
Teknik Özellikleri (Kürlenmeden Sonra)	
Kopma Uzaması (DIN 51504)	% 10
Shore D Sertlik	70

Yukarıdaki şekiller yalnızca kılavuz amaçlıdır ve spesifikasyonlar için bir temel olarak kullanılmamalıdır.
Not: MasterCoat® PR 375 N gibi aromatik poliüretenler UV ışınları etkisi ile sararmaya yatkındır.

MasterCoat® PRI 604

Kendinden Dolgulu, Mineral Yüzeyler Üzerine Uygulamaya Uygun,
İki Bileşenli, Epoksi Esaslı Astar Malzemesi

Tanımı

MasterCoat® PRI 604, kendinden dolgulu, viskozitesi düşük, iki bileşenli, epoksi reçine esaslı astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterCoat® PRI 604, iç mekanlarda gözenek örtücü astar olarak ve/ veya beton ve çimento gibi kurutulmuş silis kumunu 1:0.5 - 1:0.8 oranında ekleyerek, kaba sıva astarı olarak kullanabilirsiniz. MasterCoat® PRI 604, MasterCoat® 1273 sisteminde emisyon ile ilgili test edilmiştir.

Özellikleri ve Faydaları

- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır.
- Çok iyi nüfuz eder.
- Kapiler boşlukları ve gözenekleri kapatır.
- Alt yapıya çok iyi tutnur.
- Kendinden dolguludur.
- Düşük emisyonludur

Sarfiyat

MasterCoat® PRI 604 sarfiyatı dolgunun ölçüsüne, alt yüzeyin durumuna ve gözenekliliğine bağlı olarak yaklaşık 0.3 – 0.8 kg/m² arasında hesaplanır. İkinci kat MasterCoat® PRI 604 uygulaması, 0.2 – 0.4 kg/m² sarfiyat ile, çok gözenekli yüzeylere ve nemin yükselmesine karşı korumayı artırır. Hala ıslak olan astar üzerine yayıyan fırınlanmış 0.3 - 0.8 mm silis kumu sarfiyatı yaklaşık olarak 1.0 kg/m² olur. Yukarıdaki sarfiyat rakamları sadece bir kılavuz olarak tasarlanmıştır, pürüzlü veya gözenekli alt yüzeylerde daha yüksek olabilir.

Ambalaj

30 kg set
Bileşen A: 23.6 kg
Bileşen B: 6.4 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterCoat® PRI 604 A Bileşeni MasterCoat® PRI 604 B Bileşeni	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Açık Sarı
Karışım Oranı	100/27 (ağırlıkça)
Kap Ömrü 12°C 23°C 30°C	 Min. 60 dk Min. 30 dk Min. 15 dk
Yoğunluk: (23°C de) Bileşen A Bileşen B Karışım	 1,65 g/cm² 1,05 g/cm² 1.47 g/cm²
Viskozite: (23°C de) Bileşen A Bileşen B Karışım	 8500 mPas 80 mPas 1200 mPas
Shore D Sertliği (7 gün)	79
Basınç Dayanımı (28 gün)	55 N/mm²
Kopma Dayanımı (EN 1542) (7 gün)	2 N/mm²
İzin verilen Azami Bağıl Nem 10°C >23°C	 % 75 % 85
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi 10°C 23°C 30°C	 Min. 16 saat Maks. 48 saat Min. 6 saat Maks. 48 saat Min. 3 saat Maks. 24 saat
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi 10°C 23°C 30°C	 5 Gün 3 Gün 2 Gün
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları (°C)	Min. 8 Maks. 30

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

MasterCoat® PRI 617

Epoksi Esaslı, Solventsiz, İki Bileşenli Astar

Tanımı

MasterCoat® PRI 617, solventsiz, düşük viskoziteli, iki bileşenli epoksi esaslı astar malzemesidir.

Karışım oranı (ağırlıkça) 100:44,9

Kullanım Yerleri

MasterCoat® PRI 617, iç ve dış mekanlarda gözenek örtücü astar olarak ve/ veya beton ve çimento gibi mineralli yüzeyler üzerinde kullanmak için tasarlanmıştır. İçerisine fırınlanarak kurutulmuş silis kumunu 1:0.5 – 1:2 oranında ekleyerek kullanabilirsiniz.

Özellikleri ve Faydaları

- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır.
- Çok iyi nüfuz eder.
- Kapiler boşlukları ve gözenekleri kapatır.
- Alt yapıya çok iyi tutunur.
- Düşük emisyonludur.

Sarfiyat

MasterCoat® PRI 617 sarfiyatı dolgunun ölçüsüne, alt yüzeyin durumuna ve gözenekliliğine bağlı olarak yaklaşık 0.3 - 0.5 kg/m² arasında hesaplanır. İkinci kat MasterCoat® PRI 617 uygulaması, 0.2 – 0.4 kg/m² sarfiyat ile, çok gözenekli yüzeylere ve nemin yükselmesine karşı korumayı artırır. Hala ıslak olan astar üzerine yayıyan fırınlanmış 0.3 – 0.8 mm silis kumu sarfiyatı yaklaşık olarak 1.0 kg/m² olur.

Yukarıdaki sarfiyat rakamları sadece bir kılavuz olarak tasarlanmıştır, pürüzlü veya gözenekli alt yüzeylerde daha yüksek olabilir.

Ambalaj

MasterCoat® PRI 617, 20,97 kg'lık set halinde tedarik edilir.
Bileşen A: 14,47 kg'lık teneke
Bileşen B: 6,5 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında sakalanarak 1 hafta içerisinde kulllanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterCoat® PRI 617 Bileşen A MasterCoat® PRI 617 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Yoğunluk (23°C)	
Bileşen A	1,15 g/m³
Bileşen B	1,06 g/m³
Karışım	1,10 g/m³
Vizkozite (23°C)	
Bileşen A	500 mPa.s
Bileşen B	380 mPa.s
Karışım	460 mPa.s
Kap Ömrü	
12°C	60 dakika
23°C	30 dakika
30°C	15 dakikas
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi	
12°C	Min. 24 saat Maks. 48 saat
23°C	Min. 7 saat Maks. 36 saat
30°C	Min. 3 saat Maks. 24 saat
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi	
10°C	5 Gün
23°C	3 Gün
30°C	2 Gün
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları (°C)	Min. 8 Maks. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem	
10°C	% 75
>23°C	% 85
Shore D Sertliği (7 günlük)	80
Basınç Dayanımı	60 N/mm²
Kopma Mukavemeti	1,5 N/mm²

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

MasterCoat® PRI 677

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz Astar

Tanımı

MasterCoat® PRI 677, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için astarlama ve penetrasyon malzemesidir.

TS-EN 1504-2 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Uygun miktarlarda silis kumu ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı imalatında,
- MasterCoat® epoksi/poliüretan zemin kaplamaları altında,
- MasterJoint® poliüretan izolasyon sistemleri altında kapiler astar olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Kolay uygulanır.
- Zeminden yükselecek neme karşı dayanıklıdır.
- Beton yapı içerisindeki kapiler boşluklara nüfuz eder ve boşlukları bloke eder.
- Düşük viskozitelidir.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel penetrasyon ve aderans sağlar.
- MasterCoat® PRI 677, -20°C ila +50°C arasındaki ani sıcaklık değişikliklerinde özelliklerini kaybetmez. +250°C ve üzeri sıcaklıklarda da kısa süreli testlere tabi tutulmuştur.
- Solvent içermez.
- MasterCoat® PRI 677, seyreltik asitlere, soda çözeltisine, tuz çözeltilerine, mineral yağlara ve birçok kimyasala karşı dayanıklıdır.

Sarfiyat

MasterCoat® PRI 677 A+B kullanımı, beton kalitesine, yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 0,3-0,5 kg/m²'dir. Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve sarfiyatı değişebilir.
DİKKAT: Soğuk havalarda ılık veya sıcak su kullanınız. Karışıma agrega, herhangi bir kimyasal veya yabancı madde ilave etmeyiniz.

Ambalaj

MasterCoat® PRI 677, 21,46 kg'lık set halinde tedarik edilir.
Bileşen A: 15,00 kg'lık teneke
Bileşen B: 6,46 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterCoat® PRI 677 Bileşen A MasterCoat® PRI 677 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Karışım Yoğunluğu	1,089 g/cm³
Shore D Sertliği	80
Basınç Dayanımı (28 gün)	50 N/mm²
Kopma Mukavemeti (7 gün)	20 N/mm²
Yapışma Mukavemeti (7 gün)	>2 N/mm²
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Tam Kürlenme Süresi (23°C de)	7 gün
İzin Verilen Azami Bağıl Nem 10°C >23°C	 % 75 % 85
Tekrar Uygulama Yapabilmesi /Trafiğe Hazır Olma Süresi 10°C 23°C 30°C	 Min. 24 saat maks. 48 saat Min. 7 saat maks. 36 saat Min. 3 saat maks. 24 saat

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

MasterCoat® PRI 687 W AS

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, İletken Astar

Tanımı

MasterCoat® PRI 687 W AS, düşük kokulu, siyah, su bazlı iletken epoksi zemin astarıdır.

Kullanım Yerleri

MasterCoat® PRI 687 W AS, yüzeyde yürürken oluşan statik yükün güvenli bir şekilde topraklanarak hassas bileşenlerin zarar görmesini ve/veya patlama riskini ortadan kaldıran çeşitli MasterCoat® AS zemin sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Buna, elektrostatik deşarjın hassas ekipmanlara veya bileşenlere zarar verebileceği ortamlar dahildir. Örneğin elektronik üretim tesisleri, temiz odalar ve laboratuvarlar, veri merkezleri ve sunucu odaları, havacılık ve savunma endüstrileri, ilaç ve tıbbi cihaz üretimi ile otomotiv elektroniği montaj alanları.

Sarfiyat

MasterCoat® PRI 687 W AS ürününün tavsiye edilen sarfiyatı, kat başına 0,10 – 0,12 kg/m²'dir.

Ambalaj

5 kg set
MasterCoat® PRI 687 W AS Bileşen A : 4,25 kg
MasterCoat® PRI 687 W AS Bileşen B : 0,75 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında sakalanarak bir hafta içerisinde kulllanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterCoat® PRI 687 W AS Bileşen A MasterCoat® PRI 687 W AS Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Yoğunluk (25°C)	1,30 g/cm³
Çalışma Süresi (25°C)	15 – 25 dakika
Üst Kat Uygulama Süresi (25°C)	24 saat

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

MasterCoat® ER 372

İki Bileşenli, Solventsiz, Düşük Emisyonlu, Epoksi Esaslı Self-Leveling Kaplama

Tanımı

MasterCoat® ER 372, solventsiz, dolgulu ve pigmentli, iki bileşenli, epoksi esaslı self leveling kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterCoat® ER 372, orta- ağır endüstriyel yüklerin bulunduğu iç mekânlarda kullanıma uygun olan self-leveling kaplama malzemesidir. MasterCoat® ER 372, beton ve çimento esaslı yüzeylerde uygulanabilir. Ortam sıcaklığına ve istenilen uygulama kalınlığına bağlı olarak MasterCoat® ER 372 içerisine 1 : 0.7 oranında silis kumu ilave edilebilir. MasterCoat® ER 372, epoksi esaslı MasterCoat® 1273 ve MasterCoat® 1273 R sistemlerinde kullanılabilir.

Özellikleri ve Faydaları

- Mükemmel mekanik dayanım gösterir.
- Düzgün yüzeyler üzerinde self-leveling ana kaplama, pürüzlendirilmiş yüzeyler üzerinde son kat kaplama olarak kullanılır.
- Düşük emisyonludur.
- Orta - ağır endüstriyel yüklere karşı mükemmel dayanım gösterir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıtlara dayanıklıdır.

Sarfiyat

Pürüzsüz yüzeylerde self-leveling ana kaplama malzemesi olarak kullanılırsa: Uygulama kalınlığına bağlı olarak, 3.3-3.7 kg/m²
Hazırlanmış yüzey üzerine son kat malzemesi olarak kullanılırsa: Uygulama kalınlığına bağlı olarak, 0.8–1.2 kg/m²

Daha ayrıntılı bilgi için, MasterCoat® 1273 ve MasterCoat® 1273 R epoksi esaslı kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

Ambalaj

MasterCoat® ER 372, 30 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.
Bileşen A: MasterCoat® ER 372 25,5 kg'lık teneke
Bileşen B: MasterCoat® ER 372 4,5 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren maksimum raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterCoat® ER 372 Bileşen A MasterCoat® ER 372 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	RAL Renklerinde
Yoğunluk (23°C) Bileşen A Bileşen B Karışım	 1,75 g/m³ 1,05 g/m³ 1,65 g/m³
Vizkozite (23°C) Bileşen A Bileşen B Karışım	 7000 mPa.s 150 mPa.s 2000 mPa.s
Kap Ömrü	30 dakika
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi 10°C 23°C	 Min. 30 saat Maks. 3 gün Min. 10 saat Maks. 2 gün
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi	5 Gün
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları (°C)	Min. 10 Maks. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem	% 75
Shore D Sertliği (7 günlük)	81
Taber Aşınma Dayanımı (23°C) (28 Günlük)	28 mg (CS 10, 1KG, 1000U)
Basınç Dayanımı (TS EN 13892-2)	70 N/mm²

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

MasterCoat® ER 372 Thix

İki Bileşenli, Solventsiz, Epoksi Esaslı, Düşük Emisyonlu, Tiksotropik Kaplama

Tanımı

MasterCoat® ER 372 Thix, iki bileşenli, solventsiz, epoksi esaslı, düşük emisyonlu, tiksotropik kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterCoat® ER 372 Thix, tiksotropik zemin kaplaması gereksinimi duyulan iç mekânlarda kullanılabilecek, hafif–orta iş yükü olan endüstriyel alanlarda kullanılan MasterCoat® 1273 S serisini destekleyen kaplama malzemesidir. MasterCoat® ER 372 Thix, beton ve çimento esaslı yüzeylere uygulanabilir.

Özellikleri ve Faydaları

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Düşük emisyonludur, AgBB uyumludur.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Yapısallaştırılmış yüzeye rağmen bakımı ve temizliği kolaydır.
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara yağlara ve yakıtlara dayanıklıdır.
- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez.

Sarfiyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak MasterCoat® ER 372 Thix sarfiyatı, 0.7 – 0.8 kg/m² hesaplanır.
Daha fazla bilgi için, MasterCoat® ER 372 Thix sarfiyatı için, MasterCoat® 1273 S epoksi esaslı kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

Ambalaj

MasterCoat® ER 372 Thix, 31 kg'lık setler halinde aşağıdaki bileşenlerden oluşur.
Bileşen A: MasterCoat® ER 372 Thix 26,5 kg'lık teneke
Bileşen B: MasterCoat® ER 372 4,5 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren maksimum raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterCoat® ER 372 Thix Bileşen A MasterCoat® ER 372 Thix Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	RAL Renklerinde
Yoğunluk (23°C) Bileşen A Bileşen B Karışım	 1,75 g/m³ 1,05 g/m³ 1,65 g/m³
Vizkozite (23°C) Bileşen A Bileşen B Karışım	 Tiksotropik 150 mPa.s 8500 mPa.s
Kap Ömrü	70 dakika
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi 10°C 23°C	 Min. 30 saat Maks. 3 gün Min. 10 saat Maks. 2 gün
Basınç Dayanımı (TS EN 13892-2) (28 gün)	≥ 50 N/mm²
Eğilme Dayanımı (TS EN 13982-2) (28 gün)	≥ 20 N/mm²
Yapışma Dayanımı (EN 1542)	> 2,0 N/mm² (1,5 min) (Beton kopması)
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi (20°C)	5 gün
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları (°C)	Min. 10 Maks. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem	% 75
Shore D Sertliği (7 günlük)	70
Taber Aşınma Dayanımı (23°C) (28 Günlük)	101 mg (*H-22 , 1000 gr, 1000 U) 28 mg (*CS10 , 1000 gr, 1000 U)

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.
**H-22 Bu tekerlek kaba bir aşınma etkisi üretir. Kauçuk, linolyum, deri, derin havlı kumaşlar (otomobil zemin kaplamaları gibi) ve betonu test etmek için kullanılır.*
**CS10 Bu dirençli tekerlek, normal kullanımda, temizlemede, parlatmada oluşacak olan gibi hafif ila orta derecede bir aşındırma sunar. Bu popüler tekerlek, organik kaplamalar, plastik, tekstil, deri ve kağıt ürünleri de dahil olmak üzere çeşitli malzemeleri test etmek için kullanılabilir. S-11 tekrar yüzeylendirme diski ile yüzeylendirin.*

MasterCoat® ER 372 AS

İki Bileşenli, Solventsiz, Self-Leveling, EN 1081 Standardına Uygun Anti-Statik Epoksi Kaplama

Tanımı

MasterCoat® ER 372 AS, solventsiz, dolgulu ve pigmentli, iki bileşenli, self-leveling ve anti-statik epoksi kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterCoat® ER 372 AS, anti-statik zemin kaplaması gereksinimi duyulan iç mekânlarda kullanılabilecek kaplama malzemesidir.
MasterCoat® ER 372 AS, beton ve çimento esaslı yüzeylerde, MasterCoat® PRI 687 W AS (iletken astar) ile astarlanarak uygulanır.
MasterCoat®ER 372 AS, orta – ağır endüstriyel trafige dayanıklıdır.

Özellikleri ve Faydaları

- İletken zemin kaplamasıdır.
- Mekanik dayanımı yüksektir ve anti-statik özellik gösterir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıtlara dayanıklıdır.
- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez.

Sarfiyat

Sistem kalınlığına bağlı olarak 2.3 – 2.6 kg/m² sarfiyatı olmaktadır.

Ambalaj

MasterCoat® ER 372 AS, 30,1 kg'lık setler halinde aşağıdaki bileşenlerden oluşur.
Bileşen A:MasterCoat® ER 372 25,5 kg'lık teneke
Bileşen B:MasterCoat® ER 372 AS 4,6 kg'lık teneke

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren maksimum raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri	
Renk	RAL Renklerinde
Yoğunluk (23°C) Bileşen A Bileşen B Karışım	 1,65 - 1,70 g/cm³ 0,96 - 1,04 g/cm³ 1,45 - 1,55 g/cm³
Vizkozite (23°C) Bileşen A Bileşen B Karışım	 5200 - 6000 mPa.s 470 - 540 mPa.s 2000 - 2400 mPa.s
Kap Ömrü (23°C)	40 dakika
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi (20°C)	Min. 15 saat Maks. 2 gün
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi (20°C)	5 Gün
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları (°C)	Min. 10 Maks. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem	% 75
Shore D Sertliği (7 günlük)	80
Taber Aşınma Dayanımı (23°C) (28 Günlük)	50 mg (*CS10, 1000gr, 1000U) 114 mg (*H-22, 1000gr, 1000U)
Özdirenç (EN 1081)	10^4-10^6 Ohm
Basınç Dayanımı (TS EN 13982-2) (28 gün)	65 N/mm²
Eğilme Dayanımı (TS EN 13982-2) (28 gün)	30 N/mm²
Yapışma Dayanımı (EN 1542)	2,0 N/mm² (1,5 min) (Beton kopması)

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.
**H-22 Bu tekerlek kaba bir aşınma etkisi üretir. Kauçuk, linolyum, deri, derin havlı kumaşlar (otomobil zemin kaplamaları gibi) ve betonu test etmek için kullanılır.*
**CS10 Bu dirençli tekerlek, normal kullanımda, temizlemede, parlatmada oluşacak olan gibi hafif ila orta derecede bir aşındırma sunar. Bu popüler tekerlek, organik kaplamalar, plastik, tekstil, deri ve kağıt ürünleri de dahil olmak üzere çeşitli malzemeleri test etmek için kullanılabilir. S-11 tekrar yüzeylendirme diski ile yüzeylendirin.*

MasterCoat® 372 Thix AS

İki Bileşenli, Solventsiz, Düşük Emisyonlu, Tiksotropik ve Antistatik, EN 1081 Standardına Uygun Epoksi Zemin Kaplama

Tanımı

MasterCoat® ER 372 Thix AS, solvent içermeyen, dolgulu ve renkli, iki bileşenli, tiksotropik ve anti-statik kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterCoat® ER 372 Thix AS, ic mekanlarda anti-statik özellik gereksinimi olan alanlarda kullanılır. MasterCoat® ER 372 Thix AS, MasterCoat® PRI 687 W AS (iletken astar) uygulanmış beton ve çimento esaslı şaplar uzerinde kullanıma uygundur. MasterCoat® ER 372 Thix AS hafif - orta endüstriyel trafiğe karşı dayanımlıdır.

Özellikleri ve Faydaları

- İletken zemin kaplamasıdır.
- Mükemmel mekanik ve anti-statik özellik gösterir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Uygulaması kolaydır.
- Bakımı ve temizlenmesi kolaydır.
- Çeşitli alkalilere, seyreltilmiş asitlere, tuzlu su, mineral yağlar ve yakıtlara karşı mükemmel dayanımı olduğu gibi suya, deniz suyuna ve atık suya karşı son derece dayanıklıdır.
- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez.

Sarfiyat

Sistem detayına bağlı olarak 0.8 – 0.95 kg/m² sarfiyatla uygulama yapılmalıdır.

Ambalaj

MasterCoat® ER 372 Thix AS, 31,1 kg'lık setler halinde aşağıdaki bileşenlerden oluşur.
Bileşen A: MasterCoat® ER 372 Thix 26,5 kg
Bileşen B: MasterCoat® ER 372 AS 4,6 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren maksimum raf ömrü 12 aydır.

Teknik Özellikleri	
Renk	RAL Renklerinde
Yoğunluk (23°C) Bileşen A Bileşen B Karışım	 1,75 g/cm³ 0,96 - 1,04 g/cm³ 1,50 - 1,60 g/cm³
Vizkozite (23°C) Bileşen A Bileşen B Karışım	 Tiksotropik 470 - 540 mPa.s 7500 - 9500 mPa.s
Kap Ömrü (23°C)	70 dakika
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi 20°C	 Min. 15 saat Maks. 2 gün
Basınç Dayanımı (TS EN 13892-2) (28 gün)	≥ 50 N/mm²
Eğilme Dayanımı (TS EN 13982-2) (28 gün)	≥ 20 N/mm²
Yapışma Dayanımı (EN 1542)	> 2,0 N/mm² (1,5 min) (Beton kopması)
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi (20°C)	5 gün
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları (°C)	Min. 10 Maks. 30
Taber Aşınma Dayanımı (23°C) (28 Günlük)	101 mg (*H-22 , 1000 gr, 1000 U) 28 mg (*CS10 , 1000 gr, 1000 U)
İzin verilen Azami Bağıl Nem	% 75
Shore D Sertliği (7 günlük)	70
Direnç (Toprağa karşı direnç) (EN 1081)	10^4-10^6 Ohm

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.
**H-22 Bu tekerlek kaba bir aşınma etkisi üretir. Kauçuk, linolyum, deri, derin havlı kumaşlar (otomobil zemin kaplamaları gibi) ve betonu test etmek için kullanılır.*
**CS10 Bu dirençli tekerlek, normal kullanımda, temizlemede, parlatmada oluşacak olan gibi hafif ila orta derecede bir aşındırma sunar. Bu popüler tekerlek, organik kaplamalar, plastik, tekstil, deri ve kağıt ürünleri de dahil olmak üzere çeşitli malzemeleri test etmek için kullanılabilir. S-11 tekrar yüzeylendirme diski ile yüzeylendirin.*

MasterCoat® ER 373

Epoksi Bazlı, Solventsiz, Otopark Kaplama ve Endüstriyel Zemin Sistemleri İçin Son Kat Kaplama

Tanımı
MasterCoat® ER 373, solventsiz, düşük viskoziteli, hafif elastik, epoksi esaslı zemin kaplama malzemesidir. Sert, dayanımları yüksek, parlak yüzey bitişidir.

Kullanım Yerleri
MasterCoat® ER 373, genel olarak bazı otopark izolasyon sistemlerinde son kat kaplama olarak kullanılır. Ayrıca diğer zemin kaplama sistemlerinde de kullanımı bulunmaktadır.

Özellikleri ve Faydaları
- Yüksek aşınma ve mekanik dayanıma sahiptir.
- Hafif elastik yapıya sahiptir.
- Dikkat çekici yüzey bitişine sahiptir.
- Temizlemesi ve bakımı kolaydır.
- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır.

Sarfiyat
Yaklaşık 0,5 - 0,8 kg/m^2

Ambalaj
MasterCoat® ER 373, 30 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.
Bileşen A: 24,4 kg'lık teneke
Bileşen B: 5,6 kg'lık teneke

Raf Ömrü
Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı MasterCoat® ER 373 Bileşen A MasterCoat® ER 373 Bileşen B	 Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Yoğunluk	1,4 g/cm^3
Vizkozite	1600 – 2000 mPa.s
Kap Ömrü	40 dakika
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi	Min. 8 saat Maks. 3 gün
Tam Kürlenme	5 gün
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları (°C)	Min. 8 Maks. 40
İzin verilen Azami Bağıl Nem	Maks. 85 %
Shore D Sertliği (14 günlük)	72
Taber Aşınma Dayanımı (7 Günlük)	55 mg

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

MasterCoat® TC 485 W

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Su Bazlı, Zemin ve Duvar Boyası

Tanımı

MasterCoat® TC 485 W, solventsiz, su bazlı, iki bileşenli, epoksi esaslı atlas perdahlı yüzeyler için son kat kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterCoat® TC 485 W, beton, çimento ve magnezit şapların yüzey sertleştirilmesi ve yüzey sızdırmazlığı için ve toza dayanıklı iç mekanlar için tasarlanmış son kat kaplama malzemesidir.

Özellikleri ve Faydaları

- Su bazlı ve çevre dostudur
- Kokusuz
- Uygulaması kolay
- Nem toleranslı, ıslak beton yüzeylere uygulanabilir
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Organik solvent içermediğinden ve kokusuz olduğundan gıda üretiminde kullanılabilir. Uygulama kalınlığına bağlı olarak; alkalilere, seyreltik asitlere, mineral yağlara, kaydırıcılara ve yakıtlara dayanıklıdır.

Sarfiyat

Tavsiye edilen sarfiyatlar;
Birinci katman:
0.15 – 0.25 kg/m² (su ile %5 seyreltilmiş),
İkinci ve üçüncü katman:
0.20 – 0.25 kg/m² (seyreltme yok) hesaplanır.
Uyarı: Son kat kaplamanın rengine bağlı olarak örtücülük kabiliyeti değişeceğinden renk değişimlerinde sarfiyatlarda değişiklik gözlemlenebilir.

Ambalaj

25 kg set
MasterCoat® TC 485 W Bileşen A: 10 kg
MasterCoat® TC 485 W Bileşen B: 15 kg

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Teknik Özellikleri	
Katı Madde Oranı	% 57
Yoğunluk (23°C) Bileşen A Bileşen B Karışım	 1,10 g/cm³ 1,40 g/cm³ 1,25 g/cm³
Vizkozite (23°C) Bileşen A Bileşen B Karışım	 1000 mPa.s 5000 mPa.s 1200 mPa.s
Kap Ömrü (23°C)	55 dakika
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi (23°C)	Min. 8 saat Maks. 48 saat
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları (°C)	Min. 10 – Maks. 48
Hafif Trafiğe Hazır Oluşu (23°C)	48 saat
Tam Kürlenme (23°C)	7 gün
Tam Kürlenmiş Ürünün Teknik Verileri	
Taber Aşınma Dayanımı (1KG, CS10, 1000 devir) (EN ISO 5470-1)	65 mg
Yangın Sınıfı (ÖNORM EN 13501-1) (Tüketim: 300 g/m²)	B-s1

Yukarıdaki şekiller yalnızca kılavuz amaçlıdır ve spesifikasyonlar için bir temel olarak kullanılmamalıdır

Yapı Kimyasallarında Güçlü ve Güvenilir Çözüm Ortağınız



MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Tic. A.Ş.

Merkez Ofis
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A
No:26 K:5 D:8, 34885
Sancaktepe, İstanbul, Türkiye

Fabrika
Ferizli OSB Mah. 10. Cad.
No:2/1 54150 Ferizli, Sakarya

İç Anadolu Bölge Ofisi
Aşağı Öveçler Mah. 1314 Cad.
No:44 D:3 Çankaya, Ankara

Ege Bölge Ofisi
Adalet Mah. Manas Bulvarı No:47 Ofis:2202
Folkart Tower A Blok Bayraklı, İzmir

0 (216) 561 35 45
info@mbt-tech.tr
www.mbt-tech.tr/tr

16 Eylül 2026