Firmamız Merks Yapı Kimyasalları, Polatlı Organize Sanayi Bölgesinde kurulmuş, 12.000 $m^2$ alanda faaliyet gösteren bir yapı malzemeleri üretim firmasıdır. Gücünü profesyonel olarak yürütülen AR-GE çalışmalarından ve tecrübesinden alan Merks kadrosu, bugüne kadar yurt dışında pek çok firmaya üretim ve organizasyon danışmanlığı yapmıştır. Deneyimli kadro, 2013 yılından itibaren bu tecrübesini yerli üretim için kullanarak günlük 200 tonluk kuru karışım ve 30 tonluk sıvı kimyasal kapasitesi ile üretimine Ankara'da başlamıştır.

merks®
CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

Şirket, kuruluşunun hemen başında kendi laboratuarlarında geliştirdiği Türkiye'de bir ilk ve tek olan kullanıma hazır drenaj borusu olan Drenflow'u piyasaya sunmanın gururunu yaşamakla birlikte yapı malzemeleri konusundaki teknoloji anlayışını ve farklılığını da ortaya koymuştur.

Başlıca hedefi kimyasal üretiminde ortaya çıkardığı üstün teknolojili ürünleri yurt dışı ihracatına dönüştürmek olan firma, ülkemizde de her türlü mühendislik uygulamalarına güvenilir ve ekonomik çözümler sunmayı misyonu olarak görmektedir.

Kuruluşundan itibaren önce kalite anlayışını benimseyen, çevreye duyarlı üretim teknolojisi ile insana ve doğaya saygılı ürünlerini yurtiçi ve yurtdışı pazarlarına sunan Merks, satış ve konusunda uzman uygulamacı bayi ağı ile yapı sektöründe her geçen gün büyümeye ve gelişmeye devam etmektedir.

merks®

CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

***Güvenilir Kimyasal Ortağınız...***

*Your Reliable Chemical Partner...*

# su yalıtımı

# Crystal CB 510

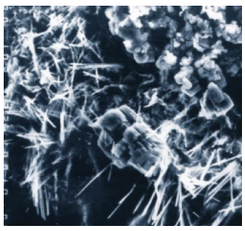
## Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 500.510.10

**Tanımı:** Crystal CB 510, tek bileşenli, pozitif ve negatif yönden uygulanabilen, özenle seçilmiş agregalardan oluşan, özel katkılı, çimento esaslı, nem ve su ile reaksiyona girerek betona derinlemesine nüfuz eden, kapiler etkili su yalıtım malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** Her türlü duvarların içten ve dıştan nem ve su yalıtımında / Su depolarının iç ve dış yüzeylerinde / Temel, bodrum ve istinat duvarlarının içten yalıtımında / Yüzme ve süs havuzlarının iç ve dış yüzeylerinde / Asansör kuyularında / Galeri ve tünellerde / Temiz ve pis su arıtma tesislerinde.

**Avantajları:** Pozitif ve negatif yönlü su yalıtımında rahatlıkla kullanılabilir. Beton yüzey üzerinde tabaka oluşturmanın yanında yüzey ile bütünleşir, bu sebeple delinmez, yırtılmaz. Tabaka oluşturarak yalıtım sağlamadığı için koruma amaçlı levhaların kullanılmasına gerek yoktur. Yüksek aderans sağlar, beton yüzeylerin içine işler. Nefes alır. Su geçirmez, buhar geçirir. Taze betona uygulanabilir. Yatayda ve düşeyde uygulanabilir. İçme suyu ile temasa uygundur. Donma-çözünmeye dayanıklıdır.



| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Özel bileşenli çimento esaslı toz |
| Renk | Gri toz |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,40 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Taze Birim Hacim Ağırlığı | 1,50 kg/lt |
| Kap Ömrü | 20 dakika |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama direkt olarak beton üzerine uygulanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenmiş yüzeydeki geniş çatlaklar ve tij boşlukları Merks Repair Plus serisi tamir harçları ile doldurulur. Temizlenen yüzeyler hafifçe nemlendirilmeli, uygulama anında direkt güneş ışığından sakınmalıdır.

**Harcın Hazırlanması:** 20 kg Crystal CB/510 kristalize su yalıtım malzemesi fırça ile uygulamalarda 7-7,5 lt, mala ile uygulamalarda 5-5,5 lt su ile düşük devirli bir matkap ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Gerekli su miktarı temiz kaba konulduktan sonra Crystal CB/510 yavaş yavaş ilave edilmelidir. Karışım hazırlandırdıktan sonra 3-4 dakika dinlendirilmelidir. Hazırlanan karışım 25 dakika içerisinde tüketilmelidir. Köşeler pahlanmalıdır.

**Uygulama:** Crystal CB/510 şerbet kıvamına getirilerek 1 veya 2 kat olarak fırça ile uygulanır. İkinci kat uygulama, birinci kat kurumadan gerçekleştirilmelidir ve 2. kat 1. kata dik yönde uygulanmalıdır. Kuru uygulamalarda Crystal CB/510 yalnız yatay yüzeylerde olmak koşulu ile taze beton yüzeyine kuru olarak uygulanabilir. Bu durumda Crystal CB/510, dökülmüş ve mastarlanmış beton yüzeyi suyunu çekip mat bir görünüm aldığında, yüzeye bir eşit miktarda serpilir. Serpilen Crystal CB/510'un betondan aldığı rutubet ile ıslanmasının ardından mala ile yedirilerek perdahlanır.

**Tüketim Miktarı:** Uygulama yapılacak yüzeye ve uygulama metoduna bağlı olarak fırça ile uygulamalarda 1,00 – 1,25 kg/m$^2$, mala ile uygulamalarda 1,8-2,0 kg/m$^2$ 'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- +5°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Donmuş veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulama yapmaktan kaçınınız.
- Uygulama yapılan yüzeyler ilk 5 gün nemli tutulmamalıdır.
- Kristal oluşumu betonun kalitesine ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır.
- İş bitiminden sonra aletler bol su ile temizlenmelidir.

**Ambalaj:** 20 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Sealmax CB 504

## Çimento Esaslı 2 Komponentli Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 500.504.25

**Tanımı:** Sealmax CB 504, yüksek aderans sağlayan, çift bileşenli, esnek, özel katkılar, çimento ve sıvı polimerlerden oluşan bir su izolasyon malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** Her türlü duvarların nem ve su yalıtımında / Su depolarının iç yüzeylerinde / Temel, bodrum ve istinat duvarlarında / Teras ve balkonlarda / İçme suyu depolarının iç yüzeylerinde / Yüzme ve süs havuzlarının iç yüzeylerinde / Tüm ıslak hacimlerde (banyo, tuvalet.vs) / Çatılarda, köprülerde koruyucu kaplama olarak / Beton yapıların üzerinde (özellikle buz çözücü tuzlara karşı koruyucu kaplama olarak) / Tamir işlerinde aderans köprüsü ve tamirat olarak.

**Avantajları:** İnce mala veya fırça ile kolayca uygulanabilir. Sıvı ve toz karışımı hazır oranlarda sunulduğundan ekstra suya gerek yoktur. Yüksek aderans sağlar, yüzeylere çok iyi yapışır. Hızlı ve kolay karıştırılır. Boyanabilir. Yatayda ve düşeyde uygulanabilir. İçme suyu ile temasa uygundur. Islak hacimlerde şap üzeri uygulamalarda üzerine direk olarak seramik uygulaması yapılabilir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | A Bileşeni : Çimento, özel dolgu agrega ve katkı maddeleri |
| | B Bileşeni : Sıvı polimer ve katkı maddeleri |
| Renk | A Bileşeni : Gri/Beyaz toz |
| B Bileşeni | Süt beyaz sıvı |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,38 kg/lt (gevşek yapı) |
| Sıvı Birim Hacim Ağırlığı | 1,02 kg/lt |
| Karışım Birim Ağırlığı | ~1,5 kg/lt |
| Bayındırlık Poz. No | 04.477/ 1, 2 |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenmiş yüzeydeki geniş çatlaklar ve tij boşlukları Merks Repair Plus serisi tamir harçları ile doldurulur. Islak hacimlerde köşe birleşimleri pah yapılarak dönülmelidir. Temizlenen yüzeyler hafifçe nemlendirilmeli, uygulama anında direkt güneş ışığından sakınmalıdır. Köşelerde ve boru kenarlarında Sealmax CB 504 ile Bandix Pah bandı uygulaması yapılmalıdır.

**Harcın Hazırlanması:** Önce B bileşeni çalkalanır ve yarısı temiz bir kaba konulur. Düşük devirli bir matkap ile karıştırılma işlemi devam ederken A bileşeni yavaş yavaş ilave edilir. B bileşenin kalanı ilave edilir ve karışım topaklaşma kalmayıncaya ve homojenizasyon sağlanana kadar karıştırılmaya devam edilir. Mala ile yapılacak uygulamalarda B bileşeni kullanımı azaltılarak kıvam ayarlaması yapılabilir. Hazırlanan harç 20°C' de 30-40 dakikada uygulanmalıdır.

**Uygulama:** Suya iyice doyurulmuş durumda olan yüzeye birinci kat uygulama fırça ile tek yönde yapılıp kurumaya bırakılır. Homojen bir katman teşkili için sert fırça kullanılması gerekir. İkinci kat birinci kata dik yönde uygulanır. Hazırlanan karışım 30 dakika içinde tüketilmelidir.

**Tüketim Miktarı:** Yüzey durumuna göre sarfiyat miktarları farklılık gösterir. Kat başına ortalama sarfiyat 2 kg/m$^2$'dir. Uygulamanın en az iki kat yapılması tavsiye edilir. İdeal kalınlık 2 katta toplam 3-3,5 kg/m$^2$ sarfiyat ile elde edilir. Yüksek su basıncı olan bölgelerde sarfiyat miktarı 3-4 katta 4-5 kg/m$^2$'dir.

**Kürlenme Süreleri:** 3 gün sonra mekanik dayanım, 7 gün sonra su geçirimsizliğini ve 14 gün sonra nihai mukavemetlerini kazanır.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Uygulama pozitif su yönüne maruz kalacak yüzeye yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında havanın kuru ve ısının +5°C ila +35°C arasında olmasına ve ikinci kat uygulamasında fırça, rulo veya pülverizasyonun bir önceki kata göre 90°dik yapılmasına özen gösterilmelidir.
- Darbelere maruz kalan yüzeyler ya da insan veya araç trafiğine açılması gereken ortamlarda yapılacak uygulamalar mutlaka koruyucu bir tabaka ile kaplanmalıdır.
- Sıvı bileşen dondan korunmalı, yanlışlıkla donmuş ürün çözüldükten sonra özelliğini kaybedeceğinden dolayı kesinlikle kullanılmamalıdır.
- İş bitiminden sonra aletler bol su ile temizlenmelidir.

**Ambalaj:** 25 kg'lık set (A+B) A Bileşeni : Toz 20 kg PE takviyeli kraft torba, B Bileşeni: Sıvı 5 kg plastik bidon.
**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Sealmax CB 504 Elastic

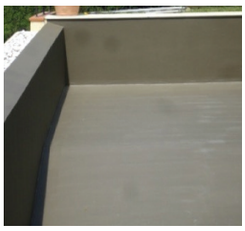
## Çimento Esaslı 2 Komponentli Tam Elastik Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 500.504.30

**Tanımı:** Sealmax CB 504 Elastic, yüksek aderans sağlayan, çift bileşenli, tam elastik, özel katkılar, çimento ve sıvı polimerlerden oluşan bir su izolasyon malzemesidir.

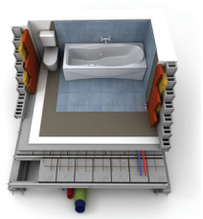
**Kullanım Alanları:** Her türlü duvarların nem ve su yalıtımında / Su depolarının iç ve dış yüzeylerinde / Temel, bodrum ve istinat duvarlarında / Teras ve balkonlarda / İçme suyu depolarının iç yüzeylerinde / Yüzme ve süs havuzlarının iç yüzeylerinde / Tüm ıslak hacimlerde (banyo, tuvalet..vs) / Çatılarda / Çiçeklik yalıtımında / Köprülerde koruyucu kaplama olarak / Beton yapıların üzerinde (özellikle buz çözücü tuzlara karşı koruyucu kaplama olarak) / Tamir işlerinde aderans köprüsü ve tamirat olarak.

**Avantajları:** İnce mala veya fırça ile kolayca uygulanabilir. Sıvı ve toz karışımı hazır oranlarda sunulduğundan ekstra suya gerek yoktur. Yüksek aderans sağlar, yüzeylere çok iyi yapışır. Hızlı ve kolay karıştırılır. Boyanabilir. Yatayda ve düşeyde uygulanabilir. İçme suyu ile temasa uygundur. Islak hacimlerde şap üzeri uygulamalarda üzerine direk olarak seramik uygulaması yapılabilir.



| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | A Bileşeni : Çimento, özel dolgu agrega ve katkı maddeleri<br>B Bileşeni : Sıvı polimer ve katkı maddeleri |
| Renk | A Bileşeni : Gri/Beyaz toz<br>B Bileşeni : Süt beyaz sıvı |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,38 kg/lt (gevşek yapı) |
| Sıvı Birim Hacim Ağırlığı | 1,02 kg/lt |
| Karışım Birim Ağırlığı | ~1,6 kg/lt |
| Bayındırlık Poz. No | 04.477/ 2 |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenmiş yüzeydeki geniş çatlaklar ve tij boşlukları Merks Repair Plus serisi tamir harçları ile doldurulur. Islak hacimlerde köşe birleşimleri pah yapılarak dönülmelidir. Temizlenen yüzeyler hafifçe nemlendirilmeli, uygulama anında direkt güneş ışığından sakınmalıdır. Köşelerde ve boru kenarlarında Sealmax CB 504 ile merks pah bandı uygulaması yapılmalıdır.



**Harcın Hazırlanması:** Önce B bileşeni çalkalanır ve yarısı temiz bir kaba konulur. Düşük devirli bir matkap ile karıştırılma işlemi devam ederken A bileşeni yavaş yavaş ilave edilir. B bileşenin kalanı ilave edilir ve karışım topaklaşma kalmayıncaya ve homojenizasyon sağlanana kadar karıştırılmaya devam edilir. Mala ile yapılacak uygulamalarda B bileşeni kullanımı azaltılarak kıvam ayarlaması yapılabilir. Hazırlanan harç 20°C' de 30-40 dakikada uygulanmalıdır.

**Uygulama:** Suya iyice doyurulmuş durumda olan yüzeye birinci kat uygulama fırça ile tek yönde yapılıp kurumaya bırakılır. Homojen bir katman teşkili için sert fırça kullanılması gerekir. İkinci kat birinci kata dik yönde uygulanır. Hazırlanan karışım 30 dakika içinde tüketilmelidir.

**Tüketim Miktarı:** Yüzey durumuna göre sarfiyat miktarları farklılık gösterir. Kat başına ortalama sarfiyat 2 kg/m$^2$'dir. Uygulamanın en az iki kat yapılması tavsiye edilir. İdeal kalınlık 2 katta toplam 3-3,5 kg/m$^2$ sarfiyat ile elde edilir. Yüksek su basıncı olan bölgelerde sarfiyat miktarı 3-4 katta 4-5 kg/m$^2$'dir.

**Kürlenme Süreleri:** 3 gün sonra mekanik dayanım, 7 gün sonra su geçirimsizliğini ve 14 gün sonra nihai mukavemetlerini kazanır.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- Uygulama pozitif su yönüne maruz kalacak yüzeye yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında havanın kuru ve ısının +5°C ila +35°C arasında olmasına ve ikinci kat uygulamasında fırça, rulo veya pülverizasyonun bir önceki kata göre 90°dik yapılmasına özen gösterilmelidir.
- Darbelere maruz kalan yüzeyler ya da insan veya araç trafiğine açılması gereken ortamlarda yapılacak uygulamalar mutlaka koruyucu bir tabaka ile kaplanmalıdır.
- Sıvı bileşen dondan korunmalı, yanlışlıkla donmuş ürün çözüldükten sonra özelliğini kaybedeceğinden dolayı kesinlikle kullanılmamalıdır.
- İş bitiminden sonra aletler bol su ile temizlenmelidir.

**Ambalaj:** 30 kg'lık set (A+B) A Bileşeni: Toz 20 kg PE takviyeli kraft torba B Bileşeni: Sıvı 10 kg plastik bidon

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Acry-Seal AB 580

## Akrilik Esaslı (Elastomerik) Elastik Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 500.580.10

**Tanımı:** Acry Seal AB 580, akrilik kopolimer esaslı, sürülerek veya rulo ile uygulanabilen elastomerik reçine esaslı bir sıvı kaplama ve izolasyon malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** Detaylı ve geniş alanlı çatılarda / Teras ve balkonlar ve damlalıklarında / Kanal ve kanaletlerde / Baca kenarları, saçak, oluk ve süzgeçlerde / Tüm ıslak hacimlerde / Bodrum duvarları / Tüm yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

**Avantajları:** Kullanıma hazırdır. Rulo ve fırça ile kolayca uygulanabilir. Uzun ömürlüdür Soğuk ortamlarda bile elastikiyetini korur. Yüksek aderans sağlar. Su ile inceltilebilir. Asfalt ve solvent içermez. Boyanabilir, ultraviyole ışınlarına dayanıklıdır. Ek yeri oluşturmaz.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Renk | Beyaz renkli, koyu kıvamlı sıvı |
| Kimyasal Yapı | Elastomerik reçine (Akrilik kopolimer) esaslı |
| Yoğunluk | 1,37 ± 0,03 kg/lt (20°C'de) |
| Katı Madde Oranı | %70 |
| Katlar Arası Bekleme Süresi | 4 saat (20°C'de) |
| Bayındırlık Poz.No | 04.509 |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenmiş yüzeydeki geniş çatlaklar ve tij boşlukları Merks Repair Plus serisi tamir harçları ile doldurulur. Islak hacimlerde köşe birleşimleri pah yapılarak dönülmelidir. Çelik yüzeyler uygulamadan önce antipas ile boyanmalıdır. Emici yüzeylerde Acry Seal AB 580 %25-30 su ile inceltilerek astar olarak uygulanmalıdır.

**Uygulama:** Uygulama rulo, fırça ve pulverizatör yardımıyla yapılabilir. Uygulama bir yönde yapılmalı, ikinci kat birinci kata dik yönde olarak yapılmalıdır. Katlar arası bekleme süresi 20°C'de 4-5 saattir. Birinci kat tam olarak kurumadan ikinci katın uygulamasına geçilmemelidir. Her katın uygulama kalınlığı yaklaşık olarak 1-1,5 mm'dir. Çatlama riski yüksek olan bölgelerde Merks Bandix DB 888 pah bandı uygulaması yapılmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** 1mm kalınlık için 1,5 kg.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Uygulama pozitif su yönüne maruz kalacak yüzeye yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında havanın kuru ve ısının +5°C ila +35°C arasında olmasına ve ikinci kat uygulamasında fırça, rulo veya pülverizasyonun bir önceki kata göre 90° dik yapılmasına özen gösterilmelidir.
- İş bitiminden sonra aletler bol su ile temizlenmelidir.
- Acry Seal AB 580 kovasının ağzı iyice kapalı olarak muhafaza edilmelidir.
- Ürünün hava ile kürlendiği unutulmamalı ve uzun uygulama aralarında kapağının kapatılması gerekliliği unutulmamalıdır.
- Uygulama pozitif su yönüne maruz kalacak yüzeye yapılmalıdır.
- Darbelere maruz kalan yüzeyler ya da insan veya araç trafiğine açılması gereken ortamlarda yapılacak uygulamalar mutlaka koruyucu bir tabaka ile kaplanmalıdır.

**Ambalaj:** 20 kg'lık kovalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.



**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Bitu-Seal BB 590

## Bitüm Esaslı Polimer Modifiyeli Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 500.590.10

**Tanımı:** Bitu-Seal BB 590, kullanıma hazır, tek bileşenli, elastik, su geçirmez, bitüm esaslı polimer modifiyeli uzun ömürlü bir sıvı izolasyon malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** Temeller, bodrumlar, istinat duvarları / Perdeler ve toprakla temas halindeki tüm betonarme yüzeylerin suya, rutubete ve toprakta bulunabilecek düşük derecedeki kimyasal etkenlere karşı korunması / Islak hacimler (banyo, tuvalet, mutfak)/ Balkon, teras ve çiçeklik gibi su yalıtımı gerektiren yerlerde su izolasyonu amacı ile kullanılan etkin bir yalıtım malzemesidir.

**Avantajları:** Kullanıma hazır, fırça, rulo veya sprey tabanca ile rahatça uygulanabilir. Taze betona ve nemli yüzeylere uygulanabilir. Elastikiyetini düşük ısılarda dahi korur. Solvent içermediğinden dolayı parlamaz,alev almaz. Rötre çatlaklarını köprüler. Bitümlü içeriğinden dolayı bitki köklerine karşı dayanıklıdır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Renk | Siyah akışkan sıvı |
| Yoğunluk | ~1,05 ± 0,01 kg/lt (20°C'de) |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ile 25°C arası |
| Servis Sıcaklığı | -20°C ± 80°C |
| Pot Ömrü | 1 saat (yaklaşık) |
| Kür Süresi | 24-36 saat (Hava sıcaklığına bağlı olarak) |
| Yalıtım Özelliği Kazanımı | 72 saat |
| Bayındırlık Poz.No | 04.626 7 c / 04.509 |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenmiş yüzeydeki geniş çatlaklar ve tij boşlukları Merks Repair Plus serisi tamir harçları ile doldurulur. Islak hacimlerde köşe birleşimleri pah yapılarak dönülmelidir. Uygulama yapılacak tüm yüzey Prima Bituma Astar ile astarlanmalıdır.

**Uygulama:** Bitu-Seal BB 590 kullanılmadan önce iyice karıştırılır. Fırça ve rulo ile uygulanabilir. Pulverizatör ile yapılacak uygulamalarda havasız sprey tabancı tercih edilmeli, yaklaşık basınç 2.5 bar olmalıdır. Genelde 1 mm kalınlığında bir uygulama ile mükemmel sonuç elde edilir. Bu kalınlık iki kat uygulama ile sağlanmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** Sarfiyat yaklaşık 1 –1,5 kg/m$^2$'dir. (1mm kalınlık için)

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Uygulama pozitif su basıncına maruz kalacak yüzeye yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında hava kuru ve ısının +5° C üzerinde olmasına ve ikinci kat uygulamasında fırça, rulo veya pülverizasyonun bir önceki kata göre 90° dik açı ile yapılmasına özen gösterilmelidir.
- Malzeme dondan korunmalı, herhangi bir şekilde donan ürün çözüldükten sonra özelliğini kaybedeceğinden dolayı kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Bitu-Seal BB 590 su deposu ve havuz yalıtımlarında tercih edilmemelidir. Bu tip detaylarda Sealmax serisi ürünler tercih edilmelidir.
- İş bitiminden sonra aletler su ile temizlenmelidir.

**Ambalaj:** 20 kg'lık plastik kova

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Bitu-Seal Combo BB 592

## Polimer Modifiye Bitüm + Çimento Esaslı Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 500.592.20

**Tanımı:** Bitu-Seal Combo BB 592, kullanıma hazır, çift bileşenli, elastik, su geçirmez, polimer modifiyeli bitüm ve özel çimentolu kuru karışım ile birlikte kullanılan çift komponentli uzun ömürlü bir sıvı izolasyon malzemesidir.

merks® CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Kullanım Alanları:** Temeller, bodrumlar, istinat duvarlarının izolasyonlarında / Bitüm esaslı olup hızlı servis süresine ihtiyaç olan tüm bölgelerde / Perdeler ve toprakla temas halindeki tüm betonarme yüzeylerin suya, rutubete ve toprakta bulunabilecek düşük derecedeki kimyasal etkenlere karşı korunması / Çiçeklik yalıtımlarında / XPS, EPS ve drenaj levhası gibi yatlım ürünlerinin yapıştırışlmasında

**Avantajları:** Fırça, rulo veya sprey tabanca ile rahatça uygulanabilir. Ekonomiktir. Elastikiyetini düşük ısılarda dahi korur. Solvent içermediğinden dolayı parlamaz, alev almaz. Pozitif su basıncına karşı dayanıklıdır. Bitümlü içeriğinden dolayı bitki köklerine karşı dayanıklıdır. Hafif nemli ve kuru yüzeylerde uygulanabilir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Renk | Koyu kahverengi / siyah akışkan sıvı ve gri toz |
| Yoğunluk | ~1,14 kg/lt (20°C'de karışım) |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ile 25°C arası |
| Servis Sıcaklığı | -20°C ± 80°C |
| Pot Ömrü | 1 saat (yaklaşık) |
| Kür Süresi | 24-36 saat (Hava sıcaklığına bağlı olarak) |
| Yalıtım Özelliği Kazanımı | 72 saat |
| Yumuşama Sıcaklığı | +70°C |
| Bayındırlık Poz.No | 04.626 7 c / 04.509 |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenmiş yüzeydeki geniş çatlaklar ve tij boşlukları Merks Repair Plus serisi tamir harçları ile doldurulur. Islak hacimlerde köşe birleşimleri pah yapılarak dönülmelidir. Uygulama yapılacak tüm yüzey Prima Bituma Astar ile astarlanmalıdır.

**Uygulama:** Bitu-Seal Combo BB 592 ait sıvı komponent kullanılmadan önce iyice karıştırılır. Daha sonra toz komponent sıvı komponente ilave edilerek düşük devirli bir matkap ile homojenizasyon sağlanana kadar (yaklaşık 3-5 dk.) karıştırılır. Fırça ve rulo ile uygulanabilir. Pulverizatör ile yapılacak uygulamalarda havasız sprey tabancı tercih edilmeli, yaklaşık basınç 2.5 bar olmalıdır. Genelde 1,5 mm kalınlığında bir uygulama ile mükemmel sonuç elde edilir. Bu kalınlık iki kat uygulama ile sağlanmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** Sarfiyat yaklaşık 1,5-2,00 kg/m$^2$'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Uygulama pozitif su basıncına maruz kalacak yüzeye yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında hava kuru ve ısının +5° C üzerinde olmasına ve ikinci kat uygulamasında fırça, rulo veya pülverizasyonun bir önceki kata göre 90° dik açı ile yapılmasına özen gösterilmelidir.
- Malzeme dondan korunmalı, herhangi bir şekilde donan ürün çözüldükten sonra özelliğini kaybedeceğinden dolayı kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Bitu-Seal Combo BB 592 su deposu ve havuz yalıtımlarında tercih edilmemelidir. Bu tip detaylarda Sealmax serisi ürünler tercih edilmelidir.
- İş bitiminden sonra aletler su ile temizlenmelidir.

**Ambalaj:** 32 kg'lık set plastik kova (24 kg sıvı + 8 kg toz)

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Bitu-Rub BB 593

## Bitüm-Kauçuk Esaslı Super Elastik Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 500.593.10

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Tanımı:** Bitu-Seal BB 590, kullanıma hazır, tek bileşenli, elastik, su geçirmez, bitüm esaslı polimer modifiyeli uzun ömürlü bir sıvı izolasyon malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** Temeller, bodrumlar, istinat duvarları / Perdeler ve toprakla temas halindeki tüm betonarme yüzeylerin suya, rutubete ve toprakta bulunabilecek düşük derecedeki kimyasal etkenlere karşı korunması / Islak hacimler (banyo, tuvalet, mutfak) / Balkon, teras ve çiçeklik gibi su yalıtımı gerektiren yerlerde su izolasyonu amacı ile kullanılan etkin bir yalıtım malzemesidir.

**Avantajları:** Kullanıma hazır, fırça, rulo veya sprey tabanca ile rahatça uygulanabilir. Taze betona ve nemli yüzeylere uygulanabilir. Elastikiyetini düşük ısılarda dahi korur. Solvent içermediğinden dolayı parlamaz,alev almaz. Rötre çatlaklarını köprüler. Bitümlü içeriğinden dolayı bitki köklerine karşı dayanıklıdır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Renk | Koyu kahverengi / siyah akışkan sıvı |
| Yoğunluk | ~1,10 ± 0,01 kg/lt (20°C'de) |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ile 25°C arası |
| Servis Sıcaklığı | -20°C ± 80°C |
| Pot Ömrü | 1 saat (yaklaşık) |
| Kür Süresi | 24-36 saat (Hava sıcaklığına bağlı olarak) |
| Yalıtım Özelliği Kazanımı | 72 saat |
| Bayındırlık Poz.No | 04.626 7 c / 04.509 |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenmiş yüzeydeki geniş çatlaklar ve tij boşlukları Merks Repair Plus serisi tamir harçları ile doldurulur. Islak hacimlerde köşe birleşimleri pah yapılarak dönülmelidir. Uygulama yapılacak tüm yüzey Prima Bituma Astar ile astarlanmalıdır.

**Uygulama:** Bitu-Seal BB 590 kullanılmadan önce iyice karıştırılır. Fırça ve rulo ile uygulanabilir. Pulverizatör ile yapılacak uygulamalarda havasız sprey tabancı tercih edilmeli, yaklaşık basınç 2.5 bar olmalıdır. Genelde 1 mm kalınlığında bir uygulama ile mükemmel sonuç elde edilir. Bu kalınlık iki kat uygulama ile sağlanmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** Sarfiyat yaklaşık 1 –1,5 kg/m²'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Uygulama pozitif su basıncına maruz kalacak yüzeye yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında hava kuru ve ısının +5° C üzerinde olmasına ve ikinci kat uygulamasında fırça, rulo veya pülverizasyonun bir önceki kata göre 90° dik açı ile yapılmasına özen gösterilmelidir.
- Malzeme dondan korunmalı, herhangi bir şekilde donan ürün çözüldükten sonra özelliğini kaybedeceğinden dolayı kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Bitu-Seal BB 590 su deposu ve havuz yalıtımlarında tercih edilmemelidir. Bu tip detaylarda Sealmax serisi ürünler tercih edilmelidir.
- İş bitiminden sonra aletler su ile temizlenmelidir.

**Ambalaj:** 20 kg'lık plastik kova

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Bitu-Rub Combo BB 594

## Bitüm/Kauçuk + Çimento Esaslı Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 500.594.20

**Tanımı:** Bitu-Rub Combo BB 594, kullanıma hazır, çift bileşenli, elastik, su geçirmez, bitüm/kauçuk emülsiyonu ile özel çimentolu kuru ile birlikte kullanılan çift komponentli uzun ömürlü bir sıvı izolasyon malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** Temeller, bodrumlar, istinat duvarlarının izolasyonlarında / Bitüm esaslı olup hızlı servis süresine ihtiyaç olan tüm bölgelerde / Perdeler ve toprakla temas halindeki tüm betonarme yüzeylerin suya, rutubete ve toprakta bulunabilecek düşük derecedeki kimyasal etkenlere karşı korunması / Çiçeklik yalıtımlarında / XPS, EPS ve drenaj levhası gibi yalıtım ürünlerinin yapıştırılmasında

**Avantajları:** Ayarlı kovalarında kolay hazırlanır. Ekonomiktir. Tek katta 5-6 mm uygulama kolaylıkla sağlanabilir. Solvent içermediğinden çevre dostudur alev almaz. Pozitif su basıncına karşı dayanıklıdır. Bitümlü içeriğinden dolayı bitki köklerine karşı dayanıklıdır. Hafif nemli ve kuru yüzeylerde uygulanabilir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Renk | Koyu kahverengi / siyah akışkan sıvı |
| Yoğunluk | ~1,17 ± 0,01 kg/lt (20°C'de) |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ile 25°C arası |
| Servis Sıcaklığı | -20°C ± 80°C |
| Pot Ömrü | 1 saat (yaklaşık) |
| Kür Süresi | 24-36 saat (Hava sıcaklığına bağlı olarak) |
| Yalıtım Özelliği Kazanımı | 72 saat |
| Bayındırlık Poz.No | 04.626 7 c / 04.509 |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenmiş yüzeydeki geniş çatlaklar ve tij boşlukları Merks Repair Plus serisi tamir harçları ile doldurulur. Islak hacimlerde köşe birleşimleri pah yapılarak dönülmelidir. Uygulama yapılacak tüm yüzey Prima Bituma Astar ile astarlanmalıdır.

**Uygulama:** Bitu-Rub Combo BB 594 ait sıvı komponent kullanılmadan önce iyice karıştırılır. Daha sonra toz komponent sıvı komponente ilave edilerek düşük devirli bir matkap ile homojenizasyon sağlanana kadar (yaklaşık 3-5 dk.) karıştırılır. Fırça ve rulo ile uygulanabilir. Genelde 1,5 mm kalınlığında bir uygulama ile mükemmel sonuç elde edilir. Bu kalınlık iki kat uygulama ile sağlanmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** Sarfiyat yaklaşık 1,5-2,0 kg/m$^2$'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Uygulama pozitif su basıncına maruz kalacak yüzeye yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında hava kuru ve ısının +5° C üzerinde olmasına ve ikinci kat uygulamasında fırça, rulo veya pülverizasyonun bir önceki kata göre 90° dik açı ile yapılmasına özen gösterilmelidir.
- Malzeme dondan korunmalı, herhangi bir şekilde donan ürün çözüldükten sonra özelliğini kaybedeceğinden dolayı kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Bitu-Rub Combo BB 594 su deposu ve havuz yalıtımlarında tercih edilmemelidir. Bu tip detaylarda Sealmax serisi ürünler tercih edilmelidir.
- İş bitiminden sonra aletler su ile temizlenmelidir.

**Ambalaj:** 32 kg'lık set plastik kova (24 kg sıvı + 8 kg toz)

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Rapid Stop CB 501

## Çimento Esaslı, Su Kaçaklarını Genleşerek Önleyen, Ani Priz Alan Tıkaç Harç Malzemesi

Ürün Kodu: 500.501.10

**Tanımı:** Kimyasal katkılarla modifiye edilerek üretilen, çok hızlı priz alarak sertleşen, aktif su kaçaklarını engelleyen, sertleşirken şişerek yüzeyde tıkaç görevi yapan, çimento esaslı su yalıtım malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** Aktif su kaçaklarının tamiratında / Su tankları, su depoları, rezervuarlar ve su yollarında / Statik çatlaklardaki su sızıntılarının kesilmesinde / Negatif su riski taşıyan alanlarda su yalıtım ürünüyle birlikte / Tie-rod (tij) boşluklarının doldurulmasında / Kablo boşluklarının su izolasyon işlerinde / Temellerde ve bodrum perde duvarlarının içten yalıtımında kullanılır.

**Avantajları:** Basınca karşı dayanım sağlar. Tek komponentlidir, su ile karıştırılır. Klor içermediği için çelik donatıların korozyonuna sebep olmaz. Genleşerek geçirimsiz ve su itici bir özellikle tıkaç vazifesi görür. 15 dk sonra üzerine yapılacak imalata olanak tanır. (Su yalıtım imalatları) Kullanımı kolaydır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Yapı | Mineral dolgular muhteva eden özel çimento |
| Renk | Gri |
| Birim Hacim Ağırlığı | 1200 +- 100 kg/m$^3$ |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ile 25°C arası |
| Pot Ömrü | 1-1,5 dakika |
| Son kuruma | 2,5 dakika |
| Basınç Dayanımı 30 dakika | 7 N/mm$^2$ ; 24 saat >10 N/mm$^2$ : 28 gün>30 N/mm$^2$ |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Tıkacın yapılacağı yerler yaklaşık 2-2,5 cm derinliğinde açılmalıdır. Tıkacın yapılacağı yüzeyin sağlam olması gerekmektedir.

**Harcın Hazırlanması:** 60 sn içinde kullanılacak miktar, kovadan alınır. Yeteri miktar su ile macun kıvamına getirilir. İşlem sırasında mutlaka eldiven giyilmelidir. Hazırlanan harç 30 sn. içinde tüketilmelidir. (Soğuk havalarda sıcak su tercih edilebilir.)

**Uygulama:** Hazırlanan harç elle şekillendirilir ve tıkaç yapılacak bölgeye bastırılır ve sertleşmesi beklenir. Bu işlem sırasında malzeme ovalanmamalıdır. Çok fazla sızıntı olan bölgeler veya derin delikler birden fazla katman halinde uygulanarak tıkanabilir. Uygulama sonrası harç uygulama yüzeyi 15 dakika süresince nemlendirilerek soğutulmalı ve kürlendirilmelidir.

**Tüketim Miktarı:** Değişken

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- Esnek değil rijit malzemedir.
- Uygulama sırasında havanın kuru ve ısının +5° C ila + 30 C olmasına özen gösterilmelidir.
- Hazırlanan harca başka ürün karıştırılmamalıdır.
- Uygulama esnasında mutlaka lastik eldiven kullanılmalıdır.
- Göze ve cilde temas etmemesine özen gösterilmelidir.
- Kullanım süresi geçmiş harç kullanılmamalıdır.

**Ambalaj:** 5 kg'lık plastik kova.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Poly Seal PB 570

## Tek Komponentli Poliüretan Bazlı Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 500.570.25

**Tanımı:** Sıvı olarak uygulanan, yüksek geçirmezliğe sahip, tek komponentli, hava ile kürlenen , elastik, soğuk uygulamalı solvent bazlı poliüretan esaslı su yalıtım malzemesidir. Havadaki nemle birlikte hızlı bir şekilde kürlenerek üzerinde hafif yaya trafiğine uygun eksiz bir yalıtım malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** Balkon ve terasların, perde betonlarında / Tüm fayans altı ıslak hacimlerde su izolasyonlarında, teras çatılarda, yağmur derelerinde kaplama malzemesi olarak / İçme suyu olarak kullanılmayan su depolarında / Eski metal yüzeyli çatı izolasyonlarında

**Avantajları:**Tek bileşenli solvent bazlıdır. Uygulaması ve tamir etmesi son derece kolaydır. Kılcal çatlakları köprüleme özelliği vardır. Eksiz ve derzsiz bir kaplama oluşturur. Aşınma, yıpranma ve hava koşullarına karşı mukavimdir. Su ile teması sürekli olabilir. Bitki köklerine karşı dayanıklıdır. Daimi elastik olduğundan, uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez. Yaya trafiği üzerinde gezilebilir. Tek veya çift bileşenli poliüretan malzemelerin üzerine koruyucu olarak sürülür.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Renk | Gri |
| Yoğunluk | ~1,30 kg/lt |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ile +30°C arası |
| Çatlak Köprüleme | 1,5 -2 $mm^2$ |
| Yapışma Dayanımı | ≥ 1,5 $N/mm^2$ (TS EN 1542) |
| Çekme Dayanımı | ≥ 8 $N/mm^2$ 7 gün (DIN 53504) |
| Kopmada Uzama | %500 (DIN 53504) |
| Sertlik - Shore A | 65 |
| Üzerinde Yürünebilme Süresi | 12 - 16 saat (Hava Sıcaklığına Bağlı Olarak) |
| Performans Sıcaklığı | -35°C / +90°C |
| Pot Ömrü | 40 dakika (Hava Sıcaklığına Bağlı Olarak) |

**Yüzey Hazırlığı:** Zayıf beton uzaklaştırılmalı, delikler açık hale getirilmelidir. Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Nem içeriğinin %5'in üzerinde olmamasına dikkat edilmelidir. Yeni betonların 28 gün dayanım süresinin beklenmesi şarttır. Gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzey su ile yıkanmamalı, yıkanırsa nem içeriğinin %5'in altına düşmesi beklenmelidir.

**Astarlama:** Beton veya aderansı düşük ve tozuyan yüzeyler uygulamadan önce Epoprime EB 710 ile astarlanmalıdır. Hava sıcaklığına bağlı olarak min. 12 saat olmak üzere 48 saate kadar astarın kürünü alması beklenmelidir.

**Uygulama:** Polyseal PB 570 yüzeye fırça, rulo veya uygun airless püskürtme makinaları ile uygulanabilir. Uygulamanın 2 kat yapılması gerekmektedir. Katlar arasında 12 saat beklenmelidir. Tercihen 3. kat atılabilir. Nihai kürlenme 7 günde gerçekleşir. Nitelikli bir UV dayanımı için Polypaint PB 730 /TopCoat uygulaması ile kaplama koruma altına alınmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** 2 katta 1,5-2,0 $kg/m^2$

Dikkat Edilecek Hususlar:

- Solvent içerir, ateşle ve sigara ile yaklaşmayınız.
- Polyseal PB 570 içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir. +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmayınız
- Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır.
- Uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Kapalı ortamlarda havalandırma miktarının yeterli olduğu kontrol altına alınmalıdır.

**Ambalaj:** 5 kg'lık ve 25 kg'lık tenekelerde.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 9 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Poly Seal PB 572

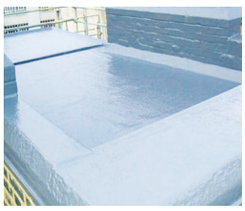
## Çift Komponentli Super Elastik Poliüretan Bazlı Su Yalıtım Malzemesi

Ürün Kodu: 500.572.05

**Tanımı:** Sıvı olarak uygulanan, yüksek geçirmezliğe sahip, çift komponentli, hava ile kürlenen , elastik, soğuk uygulamalı solvent bazlı poliüretan esaslı su yalıtım malzemesidir. Reçine ve sertleştiricisi ile birlikte hızlı bir şekilde kürlenir. Hafif yaya trafiğine açık, eksiz, soğuk havalarda bile 2 mm'ye kadar çatlak köprüleme özelliği olan son derece esnek bir su yalıtımı ve kaplama malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** Balkon ve teraslarda / Tüm fayans altı ıslak hacimlerde su izolasyonlarında / Teras çatılarda, yağmur derelerinde kaplama malzemesi olarak / İçme suyu olarak kullanılmayan su depolarında / Eski metal yüzeyli çatı izolasyonlarında

**Avantajları:** Çift bileşenlidir. 2 mm'ye kadar çatlakları köprüleme özelliği vardır.Eksiz ve derzsiz bir kaplama oluşturur Aşınma, yıpranma ve hava koşullarına karşı mukavimdir. Su ile teması sürekli olabilir. Bitki köklerine karşı dayanıklıdır. Daimi elastik olduğundan, uygulanan yüzeylerde daha sonra çatlama görülmez. Yaya trafiği üzerinde gezilebilir.



| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Renk | Gri |
| Yoğunluk | ~1,30 kg/lt |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ile +30°C arası |
| Çatlak Köprüleme | ≥ 2 mm |
| Yapışma Dayanımı | ≥ 2,0 N/mm$^2$ (TS EN 1542) |
| Çekme Dayanımı | ≥ 8 N/mm 7 gün (DIN 53504) |
| Kopmada Uzama | %700 (DIN 53504) |
| Sertlik - Shore A | 60 |
| Üzerinde Yürünebilme Süresi | 12 - 16 saat (Hava Sıcaklığına Bağlı Olarak) |
| Performans Sıcaklığı | -35°C / +90°C |
| Pot Ömrü | 25 dakika (Hava Sıcaklığına Bağlı Olarak) |

**Yüzey Hazırlığı:** Zayıf beton uzaklaştırılmalı, delikler açık hale getirilmelidir. Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Nem içeriğinin %5'in üzerinde olmamasına dikkat edilmelidir. Yeni betonların 28 gün dayanım süresinin beklenmesi şarttır. Gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzey su ile yıkanmamalı, yıkanırsa nem içeriğinin %5'in altına düşmesi beklenmelidir.

**Astarlama:** Yüzeyler öncelikle astar olarak Epoprime EB 710 ile astarlanmalıdır. Hava sıcaklığına bağlı olarak min. 12 saat olmak üzere 48 saate kadar astarın kürünü alması beklenmelidir.

**Uygulama:** Polyseal PB 572 yüzeye fırça, rulo veya uygun airless püskürtme makinaları ile uygulanabilir. Malzemenin yayılımı kirpi rulo ile sağlanmalıdır. Uygulamanın 2 kat yapılması gerekmektedir. Katlar arasında 12 saat beklenmelidir. Tercihen 3. kat atılabilir. Nihai kürlenme 7 günde gerçekleşir. Nitelikli bir UV dayanımı için Polypaint PB 730 /TopCoat uygulaması ile kaplama koruma altına alınmalıdır. Eğer üzerine farklı bir son kat kaplama yapılacaksa (seramik, karo vs.) ürün uygulandıktan hemen sonra üzeri silis kumu ile kumlanmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** 2 katta 1,5-2,0 kg/m$^2$

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Solvent içerir, ateşle ve sigara ile yaklaşmayınız.
- Polyseal PB 572 içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir. +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmayınız
- Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır.
- Uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Kapalı ortamlarda havalandırma miktarının yeterli olduğu kontrol altına alınmalıdır.

**Ambalaj:** A komponent 4 kg'lık teneke B Komponent 1 kg'lık teneke.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 9 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Poly Seal PB 575

## Tek Komponentli Poliüretan Bazlı Şeffaf Elastik Kaplama

Ürün Kodu: 500.575.25

**Tanımı:** Uzun ömürlü su izolasyonu sağlayan, poliüretan esaslı, tek bileşenli, sıvı halde kullanıma hazır, parlak, sert-elastik, nem ile kürlenen, UV dayanımlı, üzerinde gezilebilen, solvent bazlı, şeffaf son kat kaplama ve su yalıtım malzemesidir.

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Kullanım Alanları:** Dış cephe balkon ve terasların su izolasyonu / Cam ve cam tuğla üzerine / Doğal ve yapay taşların su izolasyonu ve korunması / Şeffaf plastiklerden imal çatı kaplamalarda (CTP, PVC ve polikarbonat) / Ahşap pencere ve kapı kasalarında sudan koruyucu kaplama olarak / Metal yüzeylerin su izolasyonu Çelik, alüminyum, demir vb.) / Betonarme yüzeyler, sıvalar ve şap üzerinde kullanılır.

**Avantajları:** Kolay uygulama ve her türlü yüzeye mükemmel yapışma, Eski kaplamanın üzerine düşük maliyet ile su yalıtımı imkanı UV ışınlarına ve sararmaya karşı dayanıklılık, Derzsiz ve ek yersiz sürekli elastik su yalıtımı, +30°C ila +80°C sıcaklıkta hava koşullarında çalışma imkanı, Yaya trafiğinin aşındırıcı etmenlerine dayanım, Kolay temizlenebilme özelliği, Deterjan, tuz, alkali ve vb. kimyasallara dayanım

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Renk | Şeffaf sıvı |
| Yoğunluk | ~1,0 kg/lt |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ile +30°C arası |
| Vizkozite | 1400 Mpa (yaklaşık) |
| Shore D Sertliği | > 30 |
| Kabuk Bağlama Süresi | 8 saat |
| Yaya trafiğine açılma | Min. 24 saat |
| Yeniden Kaplanabilme | 3 gün |
| Servis Sıcaklığı | -40°C / +80°C |
| Kopmada Uzama | %200 (DIN 53504) |
| Pot Ömrü | 16 - 24 saat (Hava Sıcaklığına Bağlı Olarak) |

**Yüzey Hazırlığı:** Zayıf beton uzaklaştırılmalı, delikler açık hale getirilmelidir. Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden arındırılmış olması gerekmektedir. Nem içeriğinin %5'in üzerinde olmamasına dikkat edilmelidir. Yeni betonların 28 gün dayanım süresinin beklenmesi şarttır. Gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Yüzey su ile yıkanmamalı, yıkanırsa nem içeriğinin %5'in altına düşmesi beklenmelidir.

**Astarlama:** Beton veya aderansı düşük ve tozuyan yüzeyler uygulamadan önce Epoprime EB 720 ile astarlanmalıdır. Hava sıcaklığına bağlı olarak min. 12 saat olmak üzere 48 saate kadar astarın kürünü alması beklenmelidir.

**Uygulama:** Polyseal PB 575 yüzeye fırça, rulo veya uygun airless püskürtme makinaları ile uygulanabilir. Uygulamanın 2 kat yapılması gerekmektedir. Katlar arasında 12 saat beklenmelidir. Tercihen 3. kat atılabilir. Nihai kürlenme 7 günde gerçekleşir. Nitelikli bir UV dayanımı için Polypaint PB 730 / TopCoat uygulaması ile kaplama koruma altına alınmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** 2 katta 1,5-2,0 kg/m$^2$

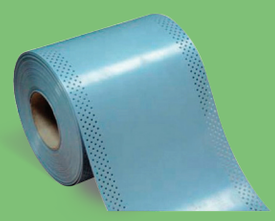
Dikkat Edilecek Hususlar:

- Solvent içerir, ateşle ve sigara ile yaklaşmayınız.
- Polyseal PB 575 içme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında uygun değildir.
- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapmayınız.
- Eller ve gözler eldiven ve koruyucu gözlüklerle korunmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde gözler bol su ile durulanmalı ve derhal bir doktora başvurulmalıdır.
- Uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Kapalı ortamlarda havalandırma miktarının yeterli olduğu kontrol altına alınmalıdır.

**Ambalaj:** 25 kg'lık teneke.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 9 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.



# Merks FlexBand DB 878

## Dilatasyon Bandı

Ürün Kodu: 500.878.00

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Tanımı:** Termoplastik elastomer esaslı, genleşme (dilatasyon) ve inşaat derzlerinin yalıtım sağlanarak kapatılmasını sağlaya hazır banttır.

**Kullanım Alanları:** Tüm toprak altı uygulamalarda (Yatay ve düşey) / Su depoları, arıtma tesisleri ve havuzlarda, İç ve dış mekanlarda / Tünel, alt geçit gibi her türlü mühendislik yapılarında / Otopark ve alışveriş merkezlerinde / Dilatasyonların yatay ve düşey uygulamalarda / Teraslarda.

**Avantajları:** Kolay uygulanabilen, dilatasyonlarda su yalıtımı sağlayan en ideal sistemdir. Yalıtımda süreklilik sağlar. Soğukta dahil yüksek elastikiyet sağlar. Yırtılma direnci yüksektir. Ekonomiktir. Yüksek mastik sarfiyatı gerektiren dilatasyonlarda rahatlıkla kullanılır. UV dayanımlıdır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Görünüş | Gri / Düzgün Yüzey |
| Ürün Ağırlığı | 950 gr/m$^2$ |
| Shore A Sertliği | 85 |
| Boyuna / Enine Kopma Uzaması | %400 (DIN EN ISO 527-3) |
| Çekme Dayanımı | > 6 0 N/mm$^2$ (DIN EN ISO 527-3) |
| Su Geçirimsizlik | 7 bar (EN 1928, process B) |
| UV dayanım | Mevcut |
| Yangın Sınıfı | B2 (DIN EN 4102) |
| Servis Sıcaklığı | -30°C / +85°C |

**Yüzey Hazırlığı:** Zayıf beton uzaklaştırılmalı, delikler açık hale getirilmelidir. Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden ve tozdan arındırılmış olması gerekmektedir. Bozuk zeminler yapısal tamir harcı ile tamir edilmelidir.

**Uygulama** Derzinin uzunluğuna göre FlexBand DB 878 maket bıçağı ile kesilir. Opsiyonel olarak dilatasyon genişliğinden çok az daha büyük polietilen derz fitili dilatasyona sıkıştırılır. Tercihen omega yapılabilir. İki bileşenli epoksi esaslı Repoc EB 456 karıştırılır. Mala ile her iki beton yüzeye sürülür. FlexBand DB 878'nin her iki tarafı da solvent ile silinerek temizlenir ve genleşme derzinin üzerine omega yapacak şekilde yerleştirilir. Uygulama esnasında yapıştırıcı epoksinin FlexBand DB 878 yan tarafında bulunan deliklerden yukarı doğru çıktığı görülmelidir. Bandın her iki tarafı tekrar Repoc EB 456 ile üsten yapıştırılır.

**Tüketim Miktarı:** 1 mt/mt

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- Esnek olan kısıma yapıştırıcı gelmemesine dikkat edilmelidir.
- Banttan önce derz dolgu kullanılması önerilir.
- Uygulama öncesi, sonrası ve uygulama esnasında delici aletlerin ürüne zarar vermemesine dikkat edilmelidir.
- Ateş ile yaklaşmayınız.

**Ambalaj:** 20 metrelik rulo 1.0 mm ve 1,25 kalınlıklarda. 150mm, 200 mm, 250 mm genişliklerde.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda süresiz.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Bandix DB 888

## Termoplastik Elastomer Esaslı Pah Bandı

Ürün Kodu: 500.888.00

**Tanımı:** Bandix DB 888, soğuk derzlerin ve pahların yalıtımında kullanılan, termoplastik elastomer esaslı, polyester file taşıyıcılı, yalıtım uyumlu derz bandıdır.

**Kullanım Alanları:** Tüm ıslak hacimlerde / Teraslarda parapet-döşeme birleşim pahlarında / Havuzlarda / Su depolarında / Arıtma tesislerinde / Balkonlarda, parapetlerde / Teraslarda, çatı bitişlerinde.

**Avantajları:** Kolay uygulanabilir, soğuk derzlerde su yalıtımının sürekliliğini sağlar. Yalıtımda süreklilik sağlar. Soğukta dahil yüksek elastikiyet sağlar. Yırtılma direnci yüksektir. Ekonomiktir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Görünüş | Gri |
| Kalınlık | 1 mm (yaklaşık) |
| Enine Kopma Uzaması | %200 (DIN EN ISO 527-3) |
| Su Geçirimsizlik | 1,5 bar (EN 1928, process B) |
| UV dayanım | Mevcut |
| Yangın Sınıfı | B2 (DIN EN 4102) |
| Servis Sıcaklığı | -30°C / +85°C |

**Yüzey Hazırlığı:** Zayıf beton uzaklaştırılmalı, delikler açık hale getirilmelidir. Yüzeyin; temiz, kuru ve sağlam, membranın yapışkanlığını olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü kirden ve tozdan arındırılmış olması gerekmektedir. Köşelerde pah uygulaması Merks Repair Plus yapısal tamir harcı ile yapılmalıdır.

**Uygulama:** Derz üzerine, su yalıtım malzemesinin birinci katı uygulanır. Bandix DB 888, derz üstüne, yerleştirilir ve yalıtım malzemesinin içine hafifçe bastırılır. Polyester file kısmının iyice kaybolması sağlanmalıdır. 2. kat su yalıtım malzemesi sürülerek işlem tamamlanır.

**Tüketim Miktarı:** 1 mt/mt

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- Kurumamış, ıslak yalıtım malzemesinin üzerine uygulanmalıdır.
- Uygulama öncesi, sonrası ve uygulama esnasında delici aletlerin ürüne zarar vermemesine dikkat edilmelidir.
- 2. kat yalıtım malzemesinin ürünü tamamen kaplamasına dikkat edilmelidir.

**Ambalaj:** 70mm ve 120 mm genişliğinde 50 metrelik rulo

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda süresiz

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Drenflow

## Kendinden Çakıllı Drenaj Borusu

Ürün Kodu: 500.501

**Tanımı:** Drenflow, drenaj uygulamaları için kullanılan geosentetik agregalı, borusu içinde, kullanıma hazır drenaj sarmalıdır. Geri dönüştürülmüş polistrenden üretilen Drenflow sarmalında kullanılan çakıl, standart taş çakıla göre 5 kat daha fazla suyu drene eder. Ürün maksimum sistem ömrü ve performansı sağlarken aynı zamanda işçilerin ve iş makinalarının çalışma sürelerini düşürerek maliyetleri azaltır. Çevreye duyarlı ve sürdürülebilir bir drenaj sistemi sunar.

**Kullanım Alanları:** Hendek Drenajları / Temel Drenajları / Yağmur Suyu Tahliye Drenajları / Peyzaj Drenajları / İstinad Duvarı Drenajları

**Avantajları:**

Kolay Montaj: Boruların uçları manşon ile monte edilir. Drenflow kolayca taşınır ve sadece bir işçi ile döşenerek işçilik maliyetlerinde büyük tasarruf sağlar.

Hız: Geosentetik agreganın üzerindeki akış kanalları sayesinde yüksek kapasiteli drenaj sağlar.

Sağlamlık: Drenflow tünel yapısı ve sert geosentetik agregası sayesinde yüksek mukavemete sahiptir, ezilmez.

Esneklik: Drenflow esnektir. Yapının dönüş noktalarında homojenliğini kaybetmez.

Çevrecidir: Geosentetik agrega sayesinde kırma çakılın üretiminde çevreye verilen zararı engeller.

Güvenilirlik: Drenflow ile geri dönüş yaşanmaz. Drenaj uygulamaları esnasında yapılan işçilik hataları kaybolur

**Teknik Özellikler:**

| Drenaj Borusu | | Geotekstil Keçe | | Polistren Dolgu | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dış Çap | 100/160/200 mm | Polimer | Polipropilen | Ürün Yoğunluğu | 10-12 kg/m$^3$ |
| İç Çap | 85/145/185 mm | Birim Hacim | Ağırlığı 200gr/m$^2$ | Boşluk Oranı | %50 |
| | | Bağ Tekniği | Non Woven | 21 Günlük Su Emme | %2,2 (EN 12087:1997) |
| | | Geçirgenlik | 0,12 m/s (EN ISO 11058) | | |
| | | Statik Delme Dayanımı | 1300 N (EN ISO 12236) | | |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılmadan önce drenaj borusu çapı belirlenmelidir. Uygulama yapılacak zemin sıkılaştırılma işleminin yapılması gereklidir. Eğimin ana tahliye sistemine doğru yapıldığından emin olunmalıdır..

**Uygulama:** 6m veya 3m'lik sarmallar uygun manşonları vasıtasıyla monte edilir. Bakınız Drenflow Katalog .

**Ürünün Hazırlanması:** Ürün kullanıma hazırdır. Uzun gelen borular tekniğine uygun olarak kısaltılabilir. (Bkz. Drenflow Katalog)

**Tüketim Miktarı:** 1 mt/mt

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Üzerindeki geotekstilin UV dayanımı olmadığı için gölge alanda muhafaza edilmelidir.
- Manşon bağlantılarının iyi yapıldığından emin olunmalıdır.
- Drenajın uç bağlantısının rögara tam olarak bağlandığından emin olunmalıdır.
- Verilen eğimin ters olmadığı kontrol edilmelidir.

**Ambalaj:** 3m ve 6m'lik borulu veya borusuz sarmal olarak.

**Depolama Ömrü:** Güneş ışığından korumak kaydıyla sonsuz.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# zemin kaplamalar

# Level CB 712

## Çimento Esaslı Kendinden Yayılan Tesviye Şapı

Ürün Kodu: 700.712.25

**Tanımı:** Level CB 712 iç mekanlarda tesviye ve düzeltme amaçlı kullanılan çimento esaslı kolay kür alan, polimer takviyeli tek bileşenli kendiliğinden yayılan tesviye şapıdır.

**Kullanım Alanları:** İç mekanlarda seramik, taş, ahşap zemin kaplamalar için uygun bir yüzey sağlar. / Hafif yüke maruz zeminlerde, orta ve yoğun trafiğe maruz alışveriş merkezi, atölye ve depo vs. yerlerde eski veya yeni beton yüzeylerin istenilen düzgünlüğe getirilmesinde kullanılır. / Genel kullanım alanları, evsel, ticari ve yerleşim yeri özelliğindeki yerlerde kullanılır. / Bütün geniş ve küçük yüzeylerin tesviyesinde kullanılır. / Terazi alınmaksızın seviye farklarının giderilmesinde kullanılır.

**Avantajları:** Akışkanlık sebebiyle hızlı ve kolay uygulanır. Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.Düşük büzülme, iyi yapışma ve sıkışma sağlar. Hızlı sertleşme ve iyi kuruma sağlar. Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir. Pompa veya elle uygulanabilir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer modifiyeli çimento esaslı özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Taze Harç Birim Ağırlığı | 1600 ± 100 kg/m$^3$ |
| Uygulama Süresi | Sıcaklığa bağlı olarak yaklaşık 30 dk. |
| Basınç Dayanımı | > 30 N/mm$^2$ (28 gün sonra / +20°C ) |
| Eğilme Dayanımı | > 5 N/mm$^2$ (28 gün sonra / +20°C ) |
| Yapışma Dayanımı | > 1,5 N/mm$^2$ (28 gün sonra / +20°C ) |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzey temiz, sağlam ve kuru olmalıdır. Alçı, yapıştırıcı, boya ve beton kalıntıları varsa kazınarak çıkartılmalı ve yüzey süpürülerek tozdan arındırılmalıdır. Zeminde gerekli olan tamiratlar Merks Repair Plus serisi Tamir Harcı ile yapılmalıdır. Yüzey uygulama yapılmadan en az 30 dakika önce Merks Prima AB/623 ile astarlanmalıdır.

**Harcın Hazırlanması:** 25 kg.'lık Level CB 712 4,75- 5,5 kg su içerisine ilave edilerek düşük devirde el mikseri ile homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır. 2–3 dk. dinlendirildikten sonra yüzeye dökülür, mastar yardımı ile yüzeye yayılması da sağlanabilir. Eğer hava kabarcıkları oluşmuş ise kirpi rulo uygulanır, kalınlığı bir mala yardımı ile kontrol edilir. İki kat uygulama gerekiyorsa birinci katın kuruması beklenmelidir.

**Uygulama:** Uygulama süresi ortalama 20–30 dakika'dır. Bu süre sıcaklığa birinci derecede bağlıdır. Yüksek sıcaklıklarda uygulama süresi kısalacak; düşük sıcaklıklarda ise bir miktar artacaktır.

**Tüketim Miktarı:** 1,6 – 1,8 kg/m$^2$ (1mm. kalınlık için) Verilen tüketim miktarı teoriktir ve kullanılacak profil, tesviye farklılıklarına ve zayiatlara bağlı olarak gerekli ilave malzeme ihtiyacı miktara dahil edilmelidir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- +5°C ila +25°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Alt yüzey kuru, temiz ve yağ, kir, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Sıcak durumdaki yerden ısıtmalı yüzeylerde uygulanmamalı veya sistem uygulamadan 24 saat önce kapatılmalıdır.
- Uygulanacak son kat kaplamanın kalınlığına uygun profil kullanılmalıdır ve varsa dilatasyon derzlerine riayet edilmelidir.
- Yüzeyden zayıf beton uzaklaştırılmalı ve varsa delikler tamamen açılıp tamir gerektiren yerlerde Merks Repair Plus tamir harçları kullanılmalıdır.
- Var olan veya oluşan tüm toz ve gevşek parçalar ürün uygulanmadan önce süpürülerek yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- Uygulama sonrasında kullanılan bütün ekipmanları su ile temizleyiniz. Sertleşmiş malzeme ancak mekanik yollarla uzaklaştırılabilir.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Hardener CB 753 Quartz

## Quartz/ Kuvars Agregalı Yüzey Sertleştirici

Ürün Kodu: 700.753.10

**Tanımı:** Hardener CB 753 - Quartz, gradasyonu özel olarak ayarlanmış kuvars agrega ve kimyasal katkılardan oluşan, natürel veya opsiyonel renklerde hazırlanabilen, çimento esaslı, tek bileşenli, aşınma dayanımı sağlayan, kullanıma hazır beton yüzey sertleştiricisidir.

**Kullanım Alanları:** Fabrika zeminleri, hangarlar, otoparklar, servis istasyonları gibi ağır yüke maruz kalan zeminlerde / Üretim holleri, stok alanları, süpermarketler gibi hafif ve orta derece trafiğe maruz zeminlerde / Mekanik atölyelerde, yükleme-boşaltma alanlarında ve tüm bina döşemelerinde aşınma direncini arttırmak ve yüzey tozumasını önlemek için hazır betona uygulanır.

**Avantajları:** Uzun ömürlü ve ekonomiktir. Temizliği pratik ve kolaydır. Yüksek aşınma dayanımı sağlar. Mükemmel darbe dayanımı sağlar. Yüzey tozumasını engeller. Gres ve yağlara dayanımı arttırır. Opsiyonel renk seçimi sağlar. Betonda yüzeye yakın lifleri örter.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Gradasyonu ayarlanmış doğal mineral agregaların çimento, katkılar ve pigmentlerle karışımı |
| Renk | Naturel, kırmızı, yeşil ve talep üzerine diğer renklerde. |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,35 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Yaş Birim Hacim Ağırlığı | 1,55 kg/lt |
| Basınç Mukavemeti | 50-60 N/mm$^2$ (28 gün sonunda) |
| Kür Süreleri | Yaya trafiği : 1 gün<br>Hafif Taşıt Trafiği: 7 gün |

**Yüzey Hazırlığı:** Hardener CB 753 - Quartz ile kaplanacak yüzeyin betonu aşağıdaki özelliklere uygun olmalıdır. Betondaki çimento dozajı minimum 250 kg/m$^3$ olmalı ve su/çimento oranı maksimum 0,45 olmalıdır. Hardener CB 753 - Quartz uygulanacak betonun kalınlığı en az 7 cm olmalıdır. Zemindeki betonun kalitesi değişiklik göstermemelidir. Hava sürüklenmiş betonlar yüzey sertleştirici uygulamak için uygun yüzeyler değildir.

**Uygulama:** *Elle Uygulama:* Hardener CB 753 - Quartz uygulanmadan önce atılan betonda oluşabilecek terleme suyu uzaklaştırılmalıdır. Daha sonra Hardener CB 753 – Quartz ilk seferde %60, ikinci seferde %40 olacak şekilde uygulanır. Bu uygulamada kullanım miktarı 5 kg/m$^2$'dir. Serpme yapılırken yüzey düzgünlüğünü sağlamak için dikkat edilmelidir.
Hardener CB 753 - Quartz, su ile nemlendirildikten sonra iyi bir zemin oluşturmak için düşük devirli helikopter mala kullanılması tavsiye edilir. Uygulama bittikten sonra malzeme üzerine su ilave edilmemelidir.

*Mekanik Uygulama:* Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra kullanılacak Hardener CB 753 - Quartz (5 kg/m$^2$) serpilip yüzeye düzgünce dağıtılmalıdır. Her iki uygulama sonrasında da Merks Resin/W RB 915 ile kürleme yapılması tercih edilir.

**Tüketim Miktarı:** Ortalama 2–3 mm. kalınlık için tüketim miktarı 5kg/m$^2$'dir. Metrekarede 6 kg.dan fazla kullanım, şiddetli aşınmaya maruz kalacak ve yüksek performans beklenen yüzeylerde tercih edilmelidir. Bu tip uygulamalar ancak işlenebilirliği özel katkılarla arttırılmış, su/çimento oranı düşük ve mukavemeti daha yüksek olan beton sınıflarında iyi sonuç verir. Düşük beton sınıflarında yüksek kullanım miktarı beklenen sonucu vermeyecektir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Dış ortam uygulamalarında uygulama bölgesi direkt güneş ışığından, rüzgar, yağmur ve dondan korunmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde kabuklaşma ve perdah sırasında çatlama meydana gelir.
- Daha yapışkan ve işlenebilirliği düşük betonlarda kullanılmaması önerilir.
- Renk farklılıklarının önlenmesi için kullanılan betonun her yerindeki su ve çimento içeriği kontrol edilerek aynı olması sağlanmalıdır.
- Bunun yanında rengin farklılaşmaması için temiz çalışılmalı ve tozdan korunmalıdır.
- Bağıl nemin düşük olduğu zamanlarda uygulama sonunda yüzeyde çiçeklenme oluşabilir; bağıl nemin yüksek olduğu durumlarda yavaş kür alma sebebiyle bitirme işlemi uzayabilir.
- Artan kuru malzeme torbasının ağzı iyice kapatılarak korunmalıdır.
- Uygulama sonunda kullanılan bütün aletler su ile yıkanmalıdır.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Hardener CB 753 Corundum

## Corundum / Korunt Agregalı Yüzey Sertleştirici

Ürün Kodu: 700.753.20

**Tanımı:** Hardener CB 753 - Corundum, gradasyonu özel olarak ayarlanmış korunt agrega ve kimyasal katkılardan oluşan, natürel veya opsiyonel renklerde hazırlanabilen, çimento esaslı, tek bileşenli, aşınma dayanımı sağlayan, kullanıma hazır beton yüzey sertleştiricisidir.

**Kullanım Alanları:** Fabrika zeminleri, hangarlar, otoparklar, servis istasyonları gibi ağır yüke maruz kalan zeminlerde / Üretim holleri, stok alanları, süpermarketler gibi hafif ve orta derece trafiğe maruz zeminlerde / Mekanik atölyelerde, yükleme-boşaltma alanlarında ve tüm bina döşemelerinde aşınma direncini arttırmak ve yüzey tozumasını önlemek için hazır betona uygulanır.

**Avantajları:** Uzun ömürlü ve ekonomiktir. Temizliği pratik ve kolaydır. Yüksek aşınma dayanımı sağlar. Mükemmel darbe dayanımı sağlar. Yüzey tozumasını engeller. Gres ve yağlara dayanımı arttırır. Opsiyonel renk seçimi sağlar. Betonda yüzeye yakın lifleri örter.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Gradasyonu ayarlanmış doğal mineral agregaların çimento, katkılar ve pigmentlerle karışımı |
| Renk | Natürel, kırmızı, yeşil ve talep üzerine diğer renklerde. |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,35 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Yaş Birim Hacim Ağırlığı | 1,55 kg/lt |
| Basınç Mukavemeti | 60–70 N/mm$^2$ (28 gün sonunda) |
| Kür Süreleri : Yaya trafiği | 1 gün |
| Hafif Taşıt Trafiği | 7 gün |

**Yüzey Hazırlığı:** Hardener CB 753 - Corundum ile kaplanacak yüzeyin betonu aşağıdaki özelliklere uygun olmalıdır. Betondaki çimento dozajı minimum 250 kg/m$^3$ olmalı ve su/çimento oranı maksimum 0,45 olmalıdır. Hardener CB 753 - Quartz uygulanacak betonun kalınlığı en az 7 cm olmalıdır. Zemindeki betonun kalitesi değişiklik göstermemelidir. Hava sürüklenmiş betonlar yüzey sertleştirici uygulamak için uygun yüzeyler değildir.

**Uygulama**

*Elle Uygulama:* Hardener CB 753 - Corundum uygulanmadan önce atılan betonda oluşabilecek terleme suyu uzaklaştırılmalıdır. Daha sonra Hardener CB 753 - Corundum ilk seferde %60, ikinci seferde %40 olacak şekilde uygulanır. Bu uygulamada kullanım miktarı 5 kg/m$^2$'dir. Yüzey düzgünlüğünü sağlamak önemli olduğundan serpme yapılırken dikkat edilmelidir.
Hardener CB 753 - Corundum, su ile nemlendirildikten sonra iyi bir zemin oluşturmak için düşük devirli helikopter mala kullanılması tavsiye edilir. Uygulama bittikten sonra malzeme üzerine su ilave edilmemelidir.

*Mekanik Uygulama:* Yüzey hazırlığı tamamlandıktan sonra kullanılacak Hardener CB 753 - Corundum (5 kg/m$^2$) serpilip yüzeye düzgünce dağıtılmalıdır. Her iki uygulama sonrasında da Merks Resin/W RB 915 ile kürleme yapılması tercih edilir.

**Tüketim Miktarı:** Ortalama 2–3 mm. kalınlık için tüketim miktarı 5 kg/m$^2$'dir. Metrekarede 6 kg.dan fazla kullanım, şiddetli aşınmaya maruz kalacak ve yüksek performans beklenen yüzeylerde tercih edilmelidir. Bu tip uygulamalar ancak işlenebilirliği özel katkılarla arttırılmış, su/çimento oranı düşük ve mukavemeti daha yüksek olan beton sınıflarında iyi sonuç verir. Düşük beton sınıflarında yüksek kullanım miktarı beklenen sonucu vermeyecektir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Dış ortam uygulamalarında uygulama bölgesi direkt güneş ışığından, rüzgar, yağmur ve dondan korunmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde kabuklaşma ve perdah sırasında çatlama meydana gelir.
- Daha yapışkan ve işlenebilirliği düşük betonlarda kullanılmaması önerilir.
- Renk farklılıklarının önlenmesi için kullanılan betonun her yerindeki su ve çimento içeriği kontrol edilerek aynı olması sağlanmalıdır.
- Bunun yanında rengin farklılaşmaması için temiz çalışılmalı ve tozdan korunmalıdır.
- Bağıl nemin düşük olduğu zamanlarda uygulama sonunda yüzeyde çiçeklenme oluşabilir; bağıl nemin yüksek olduğu durumlarda yavaş kür alma sebebiyle bitirme işlemi uzayabilir.
- Artan kuru malzeme torbasının ağzı iyice kapatılarak korunmalıdır.
- Uygulama sonunda kullanılan bütün aletler su ile yıkanmalıdır.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Epoprime EB 710

## Solventsiz Epoksi Astar

Ürün Kodu: 700.710.23

**Tanımı:** Epoksi esaslı, solvent içermeyen, iki bileşenli, düşük viskoziteli, beton ve çimento esaslı yüzeylere penetre olabilen ideal bir zemin astarıdır.

**Kullanım Alanları:** Tüm iç ve dış mekanlarda / Silis agrega (uygun gradasyon) ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı olarak / Epoksi esaslı zemin kaplamaları altında / Poliüretan esaslı zemin kaplamaları ve su yalıtım malzemeleri altında astar olarak

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Avantajları:** Solventsizdir. Düşük viskozitelidir. Uygun agrega dolgusu ile dolgu astarı olarak da kullanılır. Şap ve beton yüzeylere mükemmel yapışma sağlar. Petrokimya kimyasallarına karşı dayanıklıdır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Bileşenler | Bileşen A : Epoksi reçine, Bileşen B: Sertleştirici |
| Renk | Saydam |
| Karışım Oranı | A Bileşeni: 15 kg, B Bileşeni: 7,5 kg |
| Karışım Yoğunluğu | ~0,94 kg/l |
| Viskozite | 600 ±100 mPas (25°C) |
| Yapışma Dayanımı | ≥ 1,5 N/mm$^2$ 7 gün ( EN 4624) |
| Uygulama Sıcaklığı | +10°C ile +30°C arası |
| Karışımı Kullanma Süresi | ~20 dakika |
| Üzerinde Yürünebilme Süresi | 12 saat |
| Tam Kürlenme Süresi | 7 gün (20 °C) |
| Basınç Dayanımı (Reçine) | 70 N/mm$^2$ |
| Dokunma Kuruması | 40 dakika |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzey mutlaka yağdan, kirden, eski boyalardan arındırılmalıdır. Çatlaklar doldurulmalıdır. Havadaki bağıl nemin %85 üzerinde ve uygulanacak yüzeyin neminin % 5'in üzerinde olmamasına dikkat edilmelidir

**Karışımın Hazırlanması:** Her iki bileşen ideal karışım oranlarına göre ambalajlanmıştır. 7,5 kg B bileşeni (sertleştirici), 15 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilerek, 400 - 600 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Karışım elle yapılmamalıdır. Yüzeydeki bozuklukların giderilmesi için dolgu yapılması gerekiyorsa karışım tamamlandıktan sonra içine AFS 80/100 silis kumu 1/1-1/5 'e kadar değişen oranlarda ihtiyaca göre katılabilir.

**Uygulama:** Epoprime EB 710, karışımı zemine ruloyla veya sıfır tarak çekerek uygulanır. Epoksi kaplama uygulamalarında rulo astar uygulaması sonrasında 1/1 oranda silis ile dolgulanan astar yüzeye sıfır tarak ile çekilir. Yüzey kurumadan 0,1-0,3 mm kalınlığında kuru silis yüzeye serpilir ve genellikle 1 gün bekletilerek kuruması sağlanan yüzey zımpara ile silinerek fazla kum vakum yoluyla alınarak yüzey kaplama yapılmaya hazır hale getirilir.

**Tüketim Miktarı:** Rulo uygulamalarında sarfiyat 200 - 300 gr/m$^2$ (Yüzeyin durumuna göre değişir.) Dolgulu uygulamalarda sarfiyat 0,600-0,800 kg/m$^2$'ye kadar çıkabilir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- +10°C'nin altında ve +30 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Beton sıcaklığı 50°C'den fazla olmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı 35°C'den fazla ise uygulama hızlı yapılmalı ve bir defada kullanılacak karışım miktarları azaltılmalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent , tiner vb malzemeler katılmamalıdr.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı artar , reaksiyon süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda vizkozite düşer, çalışma süresi azalır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat dokunulmamalı ve su teması önlenmelidir.

**Ambalaj:** 15 kg teneke (A Bileşeni) , 7,5 kg teneke (B Bileşeni)

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Epofloor EB 715

## Solventsiz Epoksi Kaplama

Ürün Kodu: 700.715.30

**Tanımı:** Epoksi esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, silis agrega ile karıştırılarak kendinden yayılan malzeme olarak kullanılabilen zemin kaplama malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** İç mekanlardaki zemin uygulamalarında / Fuar alanlarında / Tüm kaymazlık istenen epoksi zemin kaplamalarında / Gıda üretim tesislerinde / Kimyasal sanayi tesislerinde / Alışveriş merkezlerinde, mağazalarda / Kapalı otoparklarda / Uçak bakım hangarlarında kullanılır.

**Avantajları:** Solvent içermez. Derzsiz kaplama saplar. Kimyasallara karşı dayanımı yüksektir. Mükemmel yapışma sağlar. Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.Hijyeniktir. Tozuma yapmaz. Parlak ve pürüzsüz yüzeyler sağlar. Kolay temizlenir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Bileşenler | A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici<br>C Bileşeni : Özel Gradasyonlu Silis Kumu |
| Renk | İsteğe bağlı değişken |
| Karışım Oranı | A Bileşeni: 12 kg, B Bileşeni: 3 kg C Bileşeni : 15 kg |
| Karışım Yoğunluğu | ~1,50 kg/lt son kat; 1,75 kg/lt self levelling |
| Basınç Dayanımı | ≥ 85 N/mm$^2$ |
| Eğilme Dayanımı | ≥ 35 N/mm$^2$ |
| Yapışma Dayanımı | ≥ 2,2 N/mm$^2$ 7 gün (TS EN 1542) |
| Yeni Kat Uygulama Süresi | 10 - 20 saat (20°C) |
| Uygulama Sıcaklığı | +7°C ile +35°C arası |
| Karışımı Kullanma Süresi | 45 dakika |
| Tam Kürlenme Süresi | 7 gün (20°C) |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzey mutlaka yağdan, kirden, eski boyalardan arındırılmalıdır. Çatlaklar doldurulmalıdır. Havadaki bağıl nemin %85 üzerinde ve uygulanacak yüzeyin neminin % 5'in üzerinde olmamasına dikkat edilmelidir Uygulama zemini çimento esaslı ise en az 28 günlük mukavemetini almış olmalıdır. Yüzeyin uygulama öncesinde Epoprime EB 710 ile astarlanmış olması gereklidir. Eğer yüzeyde 1mm'den fazla bozukluklar varsa astarla silis kumu ile dolgulanarak yapılmalıdır.

**Karışımın Hazırlanması:** 3 kg B bileşeni (sertleştirici), 12 kg'lık A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilerek, düşük devirli bir karıştırıcı ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Karışım elle yapılmamalıdır. Eğer karışım self levelling olarak kullanılmak isteniyorsa içine maksimum 1/1 oranında silis kumu karıştırılarak 5 dakika daha karıştırma işlemi yapılmalıdır.

**Uygulama:** Ürün yüzeye dökülür ve dişli mala ile zemine yayılır. Kirpi rulo ile yüzey taranarak hava kabarcıklarının atılması sağlanır.

**Tüketim Miktarı** Yüzey durumuna bağlı olarak 600 - 1000 g/m$^2$

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Beton sıcaklığı 50°C'den fazla olmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı 35°C'den fazla ise uygulama hızlı yapılmalı ve bir defada kullanılacak karışım miktarları azaltılmalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent , tiner vb malzemeler katılmamalıdır.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır.
- Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı artar , reaksiyon süresi uzar.
- Yüksek sıcaklıklarda vizkozite düşer, çalışma süresi azalır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama sonrasında minimum 24 saat dokunulmamalı ve su ile teması engellenmelidir.

**Ambalaj:** 15 kg'lık (A Bileşeni +B Bileşeni) set teneke kutularda) ; 15 kg'lık C Bileşeni kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Epofloor EB 716

## Solventsiz Texturlü Son Kat Epoksi Kaplama

Ürün Kodu: 700.716.13

**Tanımı:** Epoksi esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, portakal kabuğu görünümünde (tekstürlü) zemin kaplama aynı zamanda multilayer epoksi zemin uygulamaları için ara kat güçlendirme malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** İç mekanlardaki zemin uygulamalarında / Fuar alanlarında / Tüm kaymazlık istenen epoksi zemin kaplamalarında / Gıda üretim tesislerinde, Kimyasal sanayi tesislerinde, Alışveriş merkezlerinde, mağazalarda, Kapalı otoparklarda, Uçak bakım hangarlarında kullanılır.

merks® CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Avantajları:** Kimyasallara karşı dayanımı yüksektir. Mükemmel yapışma sağlar. Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir. Hijyeniktir. Yüzeyi kaymaz, uygulaması kolaydır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Bileşenler | A Bileşeni: Epoksi reçine, B Bileşeni: Sertleştirici |
| Renk | İsteğe bağlı değişken |
| Karışım Oranı | A Bileşeni: 11 kg, B Bileşeni: 1,50 kg |
| Karışım Yoğunluğu | ~1,55 kg/l |
| Yapışma Dayanımı | ≥ 2 N/mm$^2$ 7 gün (TS EN 1542) |
| Yeni Kat Uygulama Süresi | 12 - 18 saat (20°C) |
| Uygulama Sıcaklığı | +10°C ile +35°C arası |
| Karışımı Kullanma Süresi | 30-45 dakika |
| Tam Kürlenme Süresi | 7 gün (20°C) |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzey mutlaka yağdan, kirden, eski boyalardan arındırılmalıdır. Çatlaklar doldurulmalıdır. Havadaki bağıl nemin %85 üzerinde ve uygulanacak yüzeyin neminin % 5'in üzerinde olmamasına dikkat edilmelidir Uygulama zemini çimento esaslı ise en az 28 günlük mukavemetini almış olmalıdır. Yüzeyin uygulama öncesinde Epoprime EB 710 ile astarlanmış olması gereklidir. Eğer yüzeyde 1mm'den fazla bozukluklar varsa astarla silis kumu ile dolgulanarak yapılmalıdır.

**Karışımın Hazırlanması:** 1,5 kg B bileşeni (sertleştirici), 11 kg'lık A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilerek, düşük devirli bir karışırcı ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Karışım elle yapılmamalıdır.

**Uygulama:** Uygulamanın birinci katı mala ile 1. kat kurumadan ikinci katı mercan rulo ile vurularak desenlendirilmelidir Ara kat olarak kullanımında malzeme 1/0,5 oranında silis ile dolgulandırılmalı ve mala ile çekilmelidir. Yüzey kurumadan kumlama yapılmalı ve 1 gün sonra kumlanan yüzey zımparalananıp fazla kum vakumlanarak yüzeyden alınmalıdır.

**Tüketim Miktarı**: Yüzey durumuna bağlı olarak 600 - 1000 g/m$^2$

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Beton sıcaklığı 50°C'den fazla olmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı 35°C'den fazla ise uygulama hızlı yapılmalı ve bir defada kullanılacak karışım miktarları azaltılmalıdır.
- Karışıma haricen su, solvent , tiner vb malzemeler katılmamalıdır.
- Epoksi reçine bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı artar , reaksiyon süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda vizkozite düşer, çalışma süresi azalır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama sonrasında minimum 24 saat dokunulmamalı ve su ile teması engellenmelidir.

**Ambalaj:** 12,5 kg'lık (A Bileşeni + B Bileşeni) set teneke kutularda

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Polyfloor PB 725

## Poliüretan Esaslı Kendinden Yayılan Self Levelling Harcı

Ürün Kodu: 700.725.25

**Tanımı:** Polyfloor PB 725 çift komponentli,solventsiz, esnek,çatlak köprüleme özelliğine sahip, kendiliğinden yayılan poliüretan esaslı oldukça esnek bir kaplamadır.Ürün yaklaşık %200 çekme uzama mukavemetine sahiptir. Astarlı veya astarsız esnek bir yüzey elde etmek için beton veya çimentolu şap ile birlikte kullanılır.

**Kullanım Alanları:** İç ve dış mekanlardaki zemin uygulamalarında / Fuar alanlarında, Elastikiyet istenen zemin kaplamalarında / Gıda üretim tesislerinde / Kimyasal sanayi tesislerinde / Alışveriş merkezlerinde, mağazalarda / Spor alanlarında / Uçak bakım hangarlarında kullanılır.

**Avantajları:** Kendi kendine yayılır. Kimyasallara karşı dayanımı yüksektir. Mükemmel yapışma sağlar. Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir. Esnektir. 0,3 mm'ye kadar çatlak köprüleme özelliği vardır. Yüzeyi kir tutmaz, uygulaması kolaydır. Seyreltik asitlere, alkalilere ve alifatik solventlere karşı yüksek dayanımlıdır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Bileşenler | A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici |
| Renk | İsteğe bağlı değişken (RAL Kodları) |
| Karışım Oranı | A Bileşeni: 20 kg, B Bileşeni: 5 kg |
| Karışım Yoğunluğu | ~1,50 kg/l |
| Basınç Dayanımı | ≥ 60 N/mm$^2$ |
| Eğilme Dayanımı | ≥ 8 N/mm$^2$ |
| Yapışma Dayanımı | ≥ 2,0 N/mm$^2$ 7 gün (TS EN 1542) |
| Sertlik Shore D | Yaklaşık 60 |
| Yeni Kat Uygulama Süresi | 4 saat (20°C) |
| Uygulama Sıcaklığı | +10°C ile +35°C arası |
| Karışımı Kullanma Süresi | 20 dakika |
| Dokunma Süresi | 1 saat |
| Ayak Basma Süresi | 1 gün |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzey mutlaka yağdan, kirden, eski boyalardan arındırılmalıdır. Eski yüzeylerde shotblasting veya zımpara uygulaması yapılabilir. Bu uygulama sonra mutlaka toz yüzeyden vakumlanarak alınmalıdır. Varsa çatlaklar poliüretan mastikler ile doldurulmalıdır. Havadaki bağıl nemin %85 üzerinde ve uygulanacak yüzeyin neminin % 5'in üzerinde olmamasına dikkat edilmelidir. Uygulama zemini çimento esaslı ise en az 28 günlük mukavemetini almış olmalıdır. Yüzeyin uygulama öncesinde Epoprime EB 710 ile astarlanmış olması gereklidir. Eğer yüzeyde 1mm'den fazla bozukluklar varsa astar uygulaması silis kumu ile dolgulanarak yapılmalıdır.

**Karışımın Hazırlanması:** 5 kg B bileşeni (sertleştirici), 20 kg'lık A bileşeninin (poliüretan reçine) üzerine ilave edilerek, düşük devirli bir karıştırıcı ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Karışım elle yapılmamalıdır.
**Uygulama:** Karışım yüzeye yayılarak dökülür. Tarak mala ile homojen kalınlıkta yayılır ve kirpi rulo ile varsa hava kabarcıkları alınır. Uygulama kalınlığının minimum 1,5 mm olması önerilir. Uygulama esnasında çivili ayakkabı kullanılması önerilir. Uygulaması tamamlanan yüzeyler en az 1 gün korunmalıdır.

**Tüketim Miktarı**: Yüzey durumuna bağlı olarak 1 mm için yaklaşık 1,5 kg/m$^2$

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız. Beton sıcaklığı 50°C'den fazla olmamalıdır.
- Ortam sıcaklığı 35°C'den fazla ise malzemenin çalışma süresi göz önüne alınmalı ,uygulama hızlı yapılmalı ve bir defada kullanılacak karışım miktarları azaltılmalıdır. Karışıma haricen su, solvent, tiner vb malzemeler katılmamalıdır.
- Poliüretan bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı artar, reaksiyon süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda vizkozite düşer, çalışma süresi azalır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama sonrasında minimum 24 saat dokunulmamalı ve su ile teması engellenmelidir.
- UV dayanımı istenilen ortamlarda.

**Ambalaj:** 25 kg'lık (A Bileşeni + B Bileşeni) set teneke kutularda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Polypaint PB 730 / TopCoat

## Poliüretan UV Dayanımlı Zemin Boyası

Ürün Kodu: 700.730.25

**Tanımı:** 2 komponentli alifatik akrilik/poliuretan sonkat boyadır. UV dayanımı yüksektir. Parlaklığı, darbe dayanımı, aşınma dayanımı, kir tutmama özelliği ve kimyasallara dayanımı ile poliüretan zemin kaplamaların son kat boyası olarak kullanılır. Ayrıca endüstriyel ve mimari projelerde yapısal çelik, tank ve endüstriyel ekipman boyası olarak da kullanılabilir.

**Kullanım Alanları:** Poliüretan zemin kaplamalarının üzerine son kat boya olarak / UV dayanımı istenen tüm yüzeylerde (uygun astar ile) / Gıda üretim tesislerinde / Kimyasal sanayi tesislerinde / Alışveriş merkezlerinde, mağazalarda / Spor alanlarında / Uçak bakım hangarlarında kullanılır.

**Avantajları:** Dış ortam koşullarına dirençlidir. UV dayanımlıdır. Kapladığı yüzeyin ıslanmasını ve su geçirmesini engeller Uzun ömürlüdür rengini ve esnekliğini kaybetmez. Beton, metal ve bir çok yüzeye mükemmel yapışır. Kullanımı kolaydır. Pot ömrü uzun, kuruma hızı yüksektir. RAL renkleri mevcuttur.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Bileşenler | A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici |
| Renk | İsteğe bağlı değişken (RAL Kodları) |
| Karışım Oranı | A Bileşeni: 20 kg, B Bileşeni: 5 kg |
| Karışım Yoğunluğu | ~1,20-1,30 kg/l |
| Kuruma Süresi | 12 saat (20°C) |
| Uygulama Sıcaklığı | +10°C ile +35°C arası |
| Karışımı Kullanma Süresi | 20 dakika |
| Katı Madde | ~%70 |
| Ayak Basma Süresi | 1 gün |
| Tam Kürlenme Süresi | 3 gün (20°C) |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzey mutlaka yağdan, kirden, eski boyalardan arındırılmalıdır. Yüzey sıcaklığı 5°C'nin altında veya 40°C' nin üstünde olmamalıdır. İki veya daha fazla kat yapılacak uygulamalarda, malzemenin kendisi poliüreten tiner ile inceltilerek astar olarak kullanılabilir. Uygulama zemini çimento esaslı ise en az 28 günlük mukavemetini almış olmalıdır.

**Karışımın Hazırlanması:** 5 kg B bileşeni (sertleştirici), 20 kg'lık A bileşeninin (poliüretan reçine) üzerine ilave edilerek, düşük devirli bir karıştırıcı ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Karışım elle yapılmamalıdır.
**Uygulama:** Karıştırılan malzeme uygulama ömrü içinde kullanılmalı, fazla koyulaşan malzemeler inceltilerek kullanılmamalıdır. Polypaint PB 730/ Topcoat püskürtülerek veya elle fırça ve rulo ile uygulanır. Havalı sprey ile uygulamalarda malzemenin PU bazlı tiner ile %10 oranında inceltilmesi önerilir. Airless sprey ekipmanlarıyla uygulamalarda inceltmeye gerek yoktur. Uygulama her katta metre kareye 150-400g olacak şekilde, tek veya iki kat olarak yapılır.

**Tüketim Miktarı**: Yüzey durumuna bağlı olarak tek kat için yaklaşık 0,150-0,200 kg/m$^2$

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Beton sıcaklığı 50°C'den fazla olmamalıdır. Ortam sıcaklığı 35°C'den fazla ise malzemenin çalışma süresi göz önüne alınmalı, uygulama hızlı yapılmalı ve bir defada kullanılacak karışım miktarları azaltılmalıdır.
- Karışım %10 PU esaslı tiner ile inceltilebilir.
- Poliüretan bazlı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı artar , reaksiyon süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda vizkozite düşer, çalışma süresi azalır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama sonrasında minimum 24 saat dokunulmamalı ve su ile teması engellenmelidir.

**Ambalaj:** 25 kg'lık (A Bileşeni + B Bileşeni) set teneke kutularda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

merks®
CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

# ADERANS ARTTIRICILAR VE ASTARLAR

# Latex AB 610

## Harç İçin Su Geçirimsizlik ve Aderans Artırıcı Katkı

Ürün Kodu: 600.610.30

**Tanımı:** Latex AB/610, çok iyi performans ve su geçirimsizlik istenen bütün çimento esaslı harçlara katılabilen, aderans arttırıcı özelliğe sahip, akrilik esaslı sıvı harç ve sıva katkısıdır.

**Kullanım Alanları:** Her türlü çimento esaslı harçlarda / Çimento-kireç harçlarında ve ince tabaka halinde uygulanan tamir harçlarında / Havuzlar, su depoları ve betonarme siloların su geçirimsizliğini sağlamak için uygulanan harçlarda / Döşeme şaplarında, aşınma dayanımlı kaplamalarda / Fayans, seramik ve doğal taş yapıştırıcılarında aderans ve mukavement artırıcı olarak kullanılır.

**Avantajları:**Standart çimento tipleri ile uyumludur. Yüksek performanslı yapışma sağlar. Ani hava değişikliklerinden etkilenmez. Herhangi bir korozif etkiye sahip değildir, donatıya zarar vermez. Aşınma dayanımını arttırır, şaplarda tozumayı engeller. Harcın içindeki su tutma oranını arttırarak çalışma süresini arttırır, süratli kurumayı engeller ve rötre çatlaklarının önüne geçer. Su geçirimsizlik sağlar ve esnektir. Katıldığı çimento esaslı harcı plastifiye eder, uygulama kolaylığı sağlar. Donma-çözünme direncini arttırır, kimyasallara karşı direnci geliştirir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Akrilik esaslı harç katkısı |
| Görünüm | Beyaz renkli sıvı |
| Ürün Birim Ağırlık | ~1,08 kg/lt. |
| Katı Madde | %43 |
| Kür Hızı | +20°C sıcaklıkta 1–2 saatte yüzey kurur |
| Zemin sıcaklığı | +5°C ±30°C arasında |
| Servis Sıcaklığı | -20°C ila +80°C arasında |

**Uygulama:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalıdır. Yüzey iyice nemlendirilerek suya doyurulmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemete sahip olması gerekir. Uygulamanın +5°C ile +35°C arasında yapılması önerilir. Nemlendirme işlemi uygulamaya başlamadan 24 saat önce yapılmalı ve yine uygulamadan 2 saat önce yüzey suya doyurulmalıdır. Yüzeyde su birikintisi oluşmaması sağlanmalıdır.

**HARCIN HAZIRLANMASI VE UYGULANMASI**

**Beton ve Harç Katkısı Olarak:** Latex AB/610, çimento oranının % 5-20'si kadar kullanılabilir. Latex AB/610, kullanılacak su içerisine karıştırılarak eklenir.

**Latex AB/610 Tamir Harcı Uygulamasında:** Latex AB/610 ile modifiye edilmiş Merks Repair Plus tamir harcı yalıtım öncesi yüzey hazırlığı yapılmasında kullanılır. Bu şekilde elde edilen tamir harcı yüksek aderans , mekanik mukavemet, su geçirimsizlik ve esneklik sağlar. 2,5 kg. Latex AB/610 uygun bir kaba aktarılır ve düşük devirli bir karıştırıcı ile karıştırılmaya başlanır ve 25 kg'lık Merks Repair Plus serisi tamir harcı eklenmeye başlanır. Yavaş yavaş bütün torba eklenir. Gerekli kıvam su eklenerek sağlanır. Homojen ve topak içermeyen bir karışım elde edilene kadar karıştırılır ve uygulanır.

**Aderans Harcı Uygulamasında:** Bir ölçek çimento ve iki ölçek dişli kum kuru halde karıştırılır. Hazırlanan kuru karışıma Latex AB/610 ve su eklenerek sürülebilir kıvama getirilir. Elde edilen karışım sert bir fırça yardımı ile suya doyurulmuş yüzeye yedirilir. Yüzeye yedirilen malzemenin kurumasına izin verilmeden şap atılır.Bu uygulamada Latex AB/610 tüketimi yaklaşık olarak metrekarede 200–250 gr'dır. Latex AB-610 /su oranı ise 1/3–4 olmalıdır.

**Serpme Harcı Uygulamasında:** 1 ölçek çimento ile 3–4 ölçek dişli kum kuru karışımı hazırlanır. Karışıma 1/3–4 oranında Latex AB-610 / su ilave edilir. Oldukça sıvı kıvama gelinceye kadar karıştırılır. Elde edilen karışım bir fırça veya mala ile suya doyurulmuş yüzeye serpilir ve en az 24 saat kuruması için beklenir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- Ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olduğu durumlarda uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Dondan korunmalıdır.
- Donmuş veya direkt güneşe ve rüzgara açık yerlerde uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Uygulama sonrası kullanılan bütün malzeme bol su ile temizlenmelidir. Kuruyan aletler ancak mekanik yolla temizlenebilir.

**Ambalaj:** 10 kg. ve 30 kg. bidon.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Prima AB 623

## Sentetik Reçine Esaslı Universal Astar

Ürün Kodu: 600.623.30

**Tanımı:** Prima AB/623, sentetik reçine esaslı, elastik, aderans arttıran, çalışma süresini uzatan, işlenebilirliği arttıran çok amaçlı astardır.

**Kullanım Alanları:**
İç mekanlarda solvent içermediğinden güvenli kullanım sağlar / Neme dayanıksız yüzeylere (alçı, osb vb.) uygulanacak seramik yapıştırıcısı, sıva ve macun öncesi astarlamada kullanılır / Kendiliğinden yayılan şap malzemesi (Level CB 712) öncesinde kullanılabilecek ideal bir astardır / Döşeme halı kaplamasından önce şaptaki tozumayı engellemek için kullanılır / Pürüzsüz beton yüzeyli duvar ve tavanlarda aderans arttırıcı olarak kullanılır.

**Avantajları:** Solvent içermez, kokusuzdur ve iç mekanlarda güvenli uygulama sağlar. Yüksek performanslı yapışma sağlar. Çimento ve alçı esaslı sıvalarda görülen ani su kaybını önler aynı zamanda çalışma süresi ve işlenebilirliğin kalitesini arttırır. Pürüzsüz yüzeylerde aderans arttırarak yapışma sağlar. Çatlak oluşumunu engeller.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Sentetik reçine esaslı dispersiyon. |
| Görünüm | Beyaz renkli sıvı. |
| Ürün Birim Ağırlık | ~1,05 kg/lt. |
| Kuruma Süresi | +20°C sıcaklıkta 2 saat (Ortam ve yüzey sıcaklığı, rutubet etkendir) |
| Katı Madde | %32 |
| Tam Kuruma Süresi | 24 saat. |
| (Ortam ve yüzey sıcaklığı, rutubet ve kaplama kalınlığı etkendir) | |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak tüm yüzeylerin sağlam, kuru ve tozsuz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey aderansı azaltacak yağ, gres, toz, gevşek ve oynak parçacıkların tamamından arındırılmalıdır.

**Uygulama:** Prima AB/623, uygulamadan önce iyice karıştırılır. Seramik yapıştırıcı, çimento esaslı son kat sıva ve macunlar uygulanmadan önce Prima AB/623 inceltilmeden bir rulo yardımıyla yüzeye doyuracak şekilde sürülür. Kuruma tamamlandıktan sonra diğer işleme geçilir.

**Tüketim Miktarı:** Yüzey ve uygulama koşullarına, uygulanan yüzeyin emiciliğine ve kullanım yerine göre 50–120 gr/m$^2$'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- Ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olduğu durumlarda uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Dondan korunmalıdır.
- Donmuş veya direkt güneşe ve rüzgara açık yerlerde uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Uygulama sonrası kullanılan bütün malzeme bol su ile temizlenmelidir. Kuruyan aletler ancak mekanik yolla temizlenebilir.

**Ambalaj:** 10 kg. ve 30 kg. bidon.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Prima Conc AB 625

## Brüt Beton Alçı Astarı

Ürün Kodu: 600.625.12

**Tanımı:** Prima Conc AB/625, tekstürlü olmayan brüt beton, alçıpan, alçı-levha ve benzeri yüzeylere seramik ve mermer gibi malzemeler yapıştırılmadan önce, yüzeylerin nemden etkilenmemesini sağlamak ve hızlı su emilimi neticesinde oluşabilecek çatlamaları önlemek ve aderans arttırmak için kullanılan tek bileşenli, reçine esaslı astardır.

**Kullanım Alanları:** İç mekanlarda yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır / Alçı, kireç ve çimento esaslı harç uygulamalarından önce yüzeye sürülerek aderans arttırıcılık sağlar / Tavan sıvaları için astar olarak kullanılabilir / Emici yüzeylerin neme karşı korunmasında kullanılır.

**Avantajları:** Uygulama kolaylığı ve işçilik tasarrufu sağlar. Pürüzsüz yüzeylerde aderans arttırarak yapışma sağlar. Yüzeyin kullanılan harcın içeriğindeki suyu emmesini engeller ve oluşabilecek çatlakları minimize eder. Solvent içermez. Uygulanacak sıvanın işlenebilirliğini arttırır, aynı zamanda çalışma süresini de arttırır. Renkli olması sayesinde uygulanan alanın takibini sağlar.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Modifiye polimer reçine esaslı dispersiyon. |
| Görünüm | Koyu kıvamlı yeşil sıvı. |
| Astar Üzeri Uygulama Kalınlığı | Min.: 0,2 mm. Max.: 0,4 mm. |
| Ürün Birim Ağırlık | ~1,25 kg/lt. |
| Kür Hızı | +20°C sıcaklıkta 2 saat (Ortam ve yüzey sıcaklığı, rutubet ve kaplama kalınlığı etkendir) |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak tüm yüzeylerin sağlam, kuru ve tozsuz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey aderansı azaltacak yağ, gres, toz, gevşek ve oynak parçacıkların tamamından arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey nemli yada ıslak olmamalıdır.

**Harcın Hazırlanması:** Prima Conc AB/625, çalışma kovası içerisinde teslim edilir. 12 kg.'lık kova içerisine 4-5 lt. su ilave edilip düşük devirli bir karıştırıcı ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Hiç topak kalmamasına dikkat edilmelidir. Prima Conc AB/625, uygulandığı yüzeyde ilk kürünü hızlı alacağından uygulamadan önce yüzeyin emiciliğinin test edilmesi faydalı olacaktır.

**Uygulama:** Hazırlanan Prima Conc AB/625, tekstürlü rulo ile temizlenerek hazırlanmış olan yüzeye eşit miktarda tek kat olarak uygulanır. Yüzey çok emici ise işlem tekrarlanır. Uygulama sonrasında çimento esaslı ve özellikle alçı esaslı malzemenin uygulanmasına en az 24 saat sonra başlanmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** Yüzey ve uygulama koşullarına, uygulanan yüzeyin emiciliğine bağlı olarak 0,150 – 0,350 kg/m$^2$. (Verilen tüketim değerleri teorik değerlerdir)

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olduğu durumlarda uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Uygulama esnasında ürünün homojenliğini sağlamak için belirli aralıklarla düşük devirde karıştırılması gerekebilir.
- Prima Conc AB/625, dış mekanlarda, kaba sıva uygulamalarında ve ıslak hacimlerde kullanmak için uygun değildir.
- Donmuş veya kısa sürede donma tehlikesi olan nemli yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Çok pürüzlü olması istenen yüzeyler için ilave edilecek su miktarı azaltılabilir.
- Yeterli derecede emici, sağlam ve kuru yüzeylere uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında ve sonunda astarın kirlenmesi engellenmelidir.
- Astar üzerine uygulama yapmadan önce mutlaka 24 saat beklenmelidir.
- Ürün dondan korunmalıdır. Donmuş ve çözünmüş ürünler özelliğini kaybedeceğinden kullanılmamalıdır.

**Ambalaj:** 12 kg'lık plastik kova.

**Depolama Ömrü:** Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamlarda, nemden ve özellikle dondan korunarak saklandığında 12 ay kullanılabilir.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Prima Conc AB 630

## Brüt Beton Sıva Astarı

Ürün Kodu: 600.630.12

**Tanımı:** Prima Conc AB/630, tekstürlü olmayan brüt beton, alçıpan, alçı-levha ve benzeri yüzeylere seramik ve mermer gibi malzemeler yapıştırılmadan önce, yüzeylerin nemden etkilenmemesini sağlamak ve hızlı su emilimi neticesinde oluşabilecek çatlamaları önlemek ve aderans arttırmak için kullanılan tek bileşenli, dişli reçine esaslı astardır.

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Kullanım Alanları:** İç mekanlarda yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır / Alçı, kireç özellikle çimento esaslı harç uygulamalarından önce yüzeye sürülerek aderans arttırıcılık sağlar / Tavan sıvaları için astar olarak kullanılabilir / Emici yüzeylerin neme karşı korunmasında kullanılır.

**Avantajları:** Uygulama kolaylığı ve işçilik tasarrufu sağlar. Pürüzsüz yüzeylerde aderans arttırarak yapışma sağlar. Yüzeyin kullanılan harcın içeriğindeki suyu emmesini engeller ve oluşabilecek çatlakları minimize eder. Solvent içermez. Uygulanacak sıvanın işlenebilirliğini arttırır, aynı zamanda çalışma süresini de arttırır. Renkli olması sayesinde uygulanan alanın takibini sağlar.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Modifiye polimer reçine esaslı dispersiyon. |
| Görünüm | Koyu kıvamlı kırmızı sıvı. |
| Astar Üzeri Uygulama Kalınlığı | Min.: 3 mm. Max.: 5 mm. |
| Ürün Birim Ağırlık | ~1,40 kg/lt. |
| Kür Hızı | +20°C sıcaklıkta 2 saat (Ortam ve yüzey sıcaklığı, rutubet ve kaplama kalınlığı etkendir) |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak tüm yüzeylerin sağlam, kuru ve tozsuz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey aderansı azaltacak yağ, gres, toz, gevşek ve oynak parçacıkların tamamından arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey nemli yada ıslak olmamalıdır.

**Harcın Hazırlanması:** Prima Conc AB/630, çalışma kovası içerisinde teslim edilir. 12 kg.'lık kova içerisine 4 lt. su ilave edilip düşük devirli bir karıştırıcı ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. İstenildiği taktirde daha yoğun kıvamlarda da kullanılabilir. Hiç topak kalmamasına dikkat edilmelidir. Prima Conc AB/630, uygulandığı yüzeyde ilk kürünü hızlı alacağından uygulamadan önce yüzeyin emiciliğinin test edilmesi faydalı olacaktır.

**Uygulama:** Hazırlanan Prima Conc AB/630, tekstürlü rulo ile temizlenerek hazırlanmış olan yüzeye eşit miktarda tek kat olarak uygulanır. Yüzey çok emici ise işlem tekrarlanır. Uygulama sonrasında çimento esaslı ve özellikle alçı esaslı malzemenin uygulanmasına en az 24 saat sonra başlanmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** Yüzey ve uygulama koşullarına, uygulanan yüzeyin emiciliğine bağlı olarak 0,250 – 0,450 kg/m$^2$. (Verilen tüketim değerleri teorik değerlerdir)

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Ortam ve yüzey sıcaklığının +5°C ile +30°C arasında olduğu durumlarda uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Uygulama esnasında ürünün homojenliğini sağlamak için belirli aralıklarla düşük devirde karıştırılması gerekebilir.
- Prima Conc AB/630, dış mekanlarda, kaba sıva uygulamalarında ve ıslak hacimlerde kullanmak için uygundur.
- Donmuş veya kısa sürede donma tehlikesi olan nemli yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Yeterli derecede emici, sağlam ve kuru yüzeylere uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında ve sonunda astarın kirlenmesi ve tozlanması engellenmelidir.
- Astar üzerine uygulama yapmadan önce mutlaka 24 saat beklenmelidir.
- Ürün dondan korunmalıdır. Donmuş ve çözünmüş ürünler özelliğini kaybedeceğinden kullanılmamalıdır.

**Ambalaj:** 12 kg'lık plastik kova.

**Depolama Ömrü:** Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamlarda, nemden ve özellikle dondan korunarak saklandığında 12 ay kullanılabilir.

**Uygunluk Şartları:** Yukandaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukandaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Prima-Bituma

## Bitum Esaslı Ürünler İçin Astar

Ürün Kodu: 600.650.18

**Tanımı:** Su ve bitümün özel metotlarla karıştırılmasıyla elde edilen bir emülsiyon astardır.

**Kullanım Alanları:** Tüm iç ve dış mekanlarda / Yatay ve düşey yüzeylerde / Her türlü bitümlü esaslı su yalıtım malzemelerinin kullanımından önce / Bitümlü membran kullanımından önce astar olarak.

**Avantajları:** Ekonomiktir. Yüzeydeki tozu aşağıdaki yüzeye yapıştırarak aderans sağlar. Üstün yapışma özelliği sayesinde üzerine uygulanan su yalıtım ürününün daha iyi tutunmasını sağlar. Pozitif su basıncına dayanıklıdır. Su bazlıdır ve soğuk uygulanır

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Görünüş | Siyah renkli emülsiyon |
| Sıvı Yoğunluk | ~1,02 kg/lt |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ile +35°C arası |
| Katı Madde Oranı | %40 ± %5 |
| Yumuşama Sıcaklığı | +60°C /+70°C |
| pH | 11 |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak tüm yüzeylerin sağlam, kuru ve tozsuz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey aderansı azaltacak yağ, gres, toz, gevşek ve oynak parçacıkların tamamından arındırılmalıdır.

**Ürünü Hazırlanması:** %15-%20 oranında su ile karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.

**Uygulama**: Merks Bituma Prima metrekareye 400 g olacak şekilde fırça veya tabanca ile yüzeye uygulanır. Ürün tamamen kuruyuncaya kadar beklenmelidir. Gerekli olduğu taktirde %20 oranında su ile inceltilerek de kullanılabilir. Hava koşullarına bağlı olarak yaklaşık 4-5 saatte kurur. Ürün tamamen kuruduktan sonra esas izolasyon malzemesinin uygulamasına geçilebilir.

**Tüketim Miktarı:** Yüzey ve uygulama koşullarına, uygulanan yüzeyin emiciliğine bağlı olarak her katta 0,350 – 0,400 kg/m$^2$. (Verilen tüketim değerleri teorik değerlerdir)

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.
- Donmuş ve donma ihtimali olan ortamlarda kullanılmamalıdır.
- İçme suyu depoları ve yüzme havuzlarının yalıtımında kullanılmamalıdır.

**Ambalaj:** 18 kg'lık plastik kova.

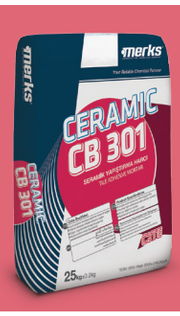
**Depolama Ömrü:** Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamlarda, nemden ve özellikle dondan korunarak saklandığında 12 ay kullanılabilir.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

merks®
CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

# YAPIŞTIRICILAR




# Ceramic CB 301

## Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı

Ürün Kodu: 300.301.10

merks
CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Tanımı:** CB 301, çimento esaslı, tek bileşenli, seramik ve fayans türü yapı kaplamalarının uygulanmasında kullanılan, yüksek yapışma mukavemetine sahip, pratik, kullanıma hazır toz yapıştırıcıdır.

**Kullanım Alanları:** Seramik, fayans, mermer vs. doğal taş kaplama malzemelerinin iç mekanda yatay ve düşey; dış mekanlarda yatay yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

**Avantajları:** Seramik uygulamalarında güvenle kullanılır. Suya ve dona karşı dayanıklıdır. Polimer etkisiyle sağlam yapışma sağlar.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Kimyasal takviyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,6 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Taze Birim Hacim Ağırlığı | 1,8 kg/lt |
| Açık Bekletme Süresi | 25–30 dk. |
| Kap Ömrü | 2 saat |
| Başlangıç Çekme-Yapışma Mukavemeti | >0,5 N/mm$^2$ |
| Derz Uygulanabilmesi İçin Gerekli Süre | 24 saat |
| Donma-Çözünme Sonrası Yap. Mukavemeti | >0,5 N/mm$^2$ |
| Açık Bekletme Süresi Sonrası Çekme-Yapışma Mukavemeti | >0,5 N/mm$^2$ |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyin temiz ve yüzeydeki gevşek parçaların arındırılmış olması gereklidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenmiş yüzeyde geniş çatlaklar ve boşluklar varsa CB 435 serisi tamir harçları ile doldurulmalıdır. Yüzey sıcaklığı +25°C'den fazla ise yüzey nemlendirilmelidir. Eğer yüzey yeni sıvanmış ise en az 3 hafta beklenmelidir. Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir.

**Harcın Hazırlanması:** 25 kg CB 301 Seramik Yapıştırıcısı yaklaşık 5,5 – 6,5 lt. temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5–10 dk. dinlendirilmeli ve tekrar düşük devirde karıştırılarak kullanılmalıdır. Karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama:** Hazırlanan CB 301 harç karo ebadına uygun dişli bir tarak mala ile yüzeye uygulanmalıdır. Yapıştırılan karonun yüzeye sağlam şekilde oturması ve harç içerisinde oluşabilecek hava kabarcıklarının uzaklaştırılması lastik uçlu bir tokmak ile sağlanabilir. Dış ortamlarda kullanılan 20 cm x 20 cm ebadından daha büyük karolar için çift taraflı uygulama yöntemi seçilmelidir. Uygulama sonrasında yüzeyin hava akımlarından ve sudan korunması şarttır. Nihai mukavemete 28 gün sonunda ulaşılır. Seramik ve fayans döşenirken isteğe bağlı olarak bırakılan derzler uygulamadan 24 saat sonra CB 817 serisi derz dolgu ile doldurulur.

**Tüketim Miktarı:** Harç yüzeye uygulanıp kalınlık dişli çelik mala ile ayarlanmalıdır. Malanın diş boyutu, döşenecek seramiğin boyutu ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak tarak ölçüsü 6x6x6 (mm) ise tek taraflı yapıştırmada 3–4 kg/m$^2$, çift taraflı yapıştırmada 5–6 kg/m$^2$, tarak ölçüsü 8x8x8 (mm) taraklı mala da ise tek taraflı yapıştırmada 4–5 kg/m$^2$, çift taraflı yapıştırmada 6–7 kg/m$^2$ civarında tüketim mümkündür.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- +5°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Rüzgara açık alanlarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapılmamalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Yoğun trafiğe maruz kalacak zeminlerde (endüstriyel alanlar vb) Ceramic CB 301-Flex uygulanması tavsiye edilir.
- Eski boyalı yüzeylerde ve mevcut seramik kaplamalar üzerine uygulanamaz.
- Kullanılmadığı durumlarda artan toz malzeme ambalajlarının ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Ceramic CB 301 Flex

## Flex Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı

Ürün Kodu: 300.301.20

**Tanımı:** Ceramic CB 301-Flex, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer modifiyeli, seramik ve fayans türü yapı kaplamalarının uygulanmasında kullanılan, yüksek yapışma mukavemetine sahip, pratik, kullanıma hazır esnek toz yapıştırıcıdır.

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Kullanım Alanları:** Seramik, fayans, mermer vs. doğal taş kaplama malzemelerinin tüm iç ve dış mekanlarda / Havuzlarda yatay ve düşey yüzeylere yapıştırılmasında ve yoğun trafiğe maruz kalacak zeminlerde (endüstriyel alanlar vb.) kullanılır.

**Avantajları:** Seramik uygulamalarında güvenle kullanılır. Suya ve dona karşı dayanıklıdır. Polimer modifiyesi ile sağlam yapışma sağlar. Havuzlarda ve ıslak mekanlarda daha güvenli kullanım sağlar. Esnektir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer takviyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,6 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Taze Birim Hacim Ağırlığı | 1,9 kg/lt |
| Açık Bekletme Süresi | 30 dk. |
| Kap Ömrü : 2 saat | |
| Başlangıç Çekme-Yapışma Mukavemeti | >0,8 N/mm$^2$ |
| Derz Uygulanabilmesi İçin Gerekli Süre | 24 saat |
| Donma-Çözünme Sonrası Yap. Mukavemeti | >0,5 N/mm$^2$ |
| Açık bekletme Süresi Sonrası Çekme-Yapışma Mukavemeti | >0,5 N/mm$^2$ |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyin temiz ve gevşek hacimli kısımlardan arındırılmış olması gereklidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gereklidir. Temizlenmiş yüzeyde geniş çatlaklar ve boşluklar varsa CB 435 serisi tamir harçları ile doldurulmalıdır. Yüzey sıcaklığı +25°C dereceden fazla ise yüzey ıslatılmalıdır. Eğer yüzey yeni sıvanmış ise en az 3 hafta beklenmelidir, Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir.

**Harcın Hazırlanması:** 25 kg Ceramic CB 301-Flex Seramik Yapıştırıcısı yaklaşık 5,5 – 6,5 lt. temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5–10 dk. dinlendirilmeli ve tekrar düşük devirde karıştırılarak kullanılmalıdır. Karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama:** Hazırlanan Ceramic CB 301-Flex harç karo ebadına uygun dişli bir tarak mala ile yüzeye uygulanmalıdır. Yapıştırılan karonun yüzeye sağlam şekilde oturması ve harç içerisinde oluşabilecek hava kabarcıklarının uzaklaştırılması için lastik uçlu bir tokmak ile sağlanabilir. Dış ortamlarda kullanılan 20 cm x 20 cm ebadından daha büyük karolar için çift taraflı uygulama yöntemi seçilmelidir. Uygulama sonrasında yüzeyin hava akımlarından ve sudan korunması şarttır. Nihai mukavemete 28 gün sonunda ulaşılır. Seramik ve fayans döşenirken isteğe göre bırakılan derzler uygulamadan 24 saat sonra CB 817 serisi derz dolgusu ile doldurulur.

**Tüketim Miktarı:** Harç yüzeye uygulanıp kalınlık dişli çelik mala ile ayarlanmalıdır. Malanın diş boyutu, döşenecek seramiğin boyutu ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak tarak ölçüsü 6x6x6 (mm) ise tek taraflı yapıştırmada 3–4 kg/m$^2$, çift taraflı yapıştırmada 5–6 kg/m$^2$; 8x8x8 (mm) taraklı mala da ise tek taraflı yapıştırmada 4–5 kg/m$^2$, çift taraflı yapıştırmada 6-7 kg/m$^2$ civarında tüketim mümkündür.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- +5°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Rüzgara açık alanlarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapılmamalıdır.
- Kullanılmaya hazır duruma getirilen Ceramic CB 301-Flex tekrar karıştırmak veya su ilave etmek suretiyle tekrar yumuşatılamaz.
- Eski boyalı yüzeylerde ve mevcut seramik kaplamalar üzerine uygulanmaz.
- Kullanılmadığı durumlarda artan toz malzeme ambalajlarının ağzı sıkıca kapatılarak korunmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylere uygulanmamalıdır.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Ceramic CB 301 Rapid

## Hızlı Priz Alan Fayans ve Seramik Yapıştırma Harcı

Ürün Kodu: 300.301.30

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Tanım:** CB 301 Rapid, çimento esaslı, özel tane boyutunda dolgu, kimyasal katkılar ve polimerler ile takviye edilmiş, tek bileşenli, hızlı priz alan, kayma özelliği azaltılmış ve uzun çalışma süresine sahip, kolay yayılan fayans, seramik, granit, çini ve cam mozaikleri yapıştırmak için kullanılan yüksek performanslı esnek yapıştırıcıdır.

**Kullanım alanları:** Bir gün içerisinde kullanıma açılması istenen mekanlarda hızlı seramik kaplamak için kullanılır. / İç ve dış ortamların yatay uygulamalarında. / Şap, sıva, beton büyük boyutlu kayrak taşların, taban tuğlası ve mevcut seramik üzerine yapılacak uygulamalarda / Hızlı priz alma özelliği sayesinde 5-6 saat sonra derz dolgu işlemine imkan tanıyarak birkaç gün içinde kullanıma açılması gereken mekanlar için idealdir.

**Avantajları:** Seramik uygulamalarında güvenle kullanılır. Hızlı priz alarak istenilen alanın çabuk trafiğe açılmasını sağlar. Polimer modifiyesi ile sağlam yapışma sağlar. Havuzlarda ve ıslak mekanlarda daha güvenli kullanım sağlar. Esnektir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Görünüm | Gri Renkli |
| Uygulama Sıcaklığı | +5°C ile +35°C |
| Açık Bekletme Süresi | En az 15 dakika sonra ≥ 0,5 N/mm$^2$ |
| Kayma (EN 1346) | ≤ 0,5 mm |
| Derz Doldurma Süresi | 6 saat |
| Yapışma Mukavemeti (EN1348) | 6 saat sonra ≥ 0,5 N/mm$^2$ |
| Başlangıç | ≥ 1 N/mm$^2$ |
| Suya Daldırıldıktan Sonra | ≥ 1 N/mm$^2$ |
| Isı Yaşlandırma sonrası | ≥ 1 N/mm$^2$ |
| Donma ve çözünme döngüsü sonrası | ≥ 1 N/mm$^2$ |
| Sıcaklık dayanımı | +40°C ile +80°C |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzey sağlam, tutunmayı önleyici kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden ve yapışmayı engelleyici bütün maddelerden arındırılmalıdır. Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir. 20mm' ye kadar olan yüzey tamiratları iki gün önceden Merks Tamir Harçları ile tamir edilmelidir.

**Harcın Hazırlanması:** 25 kg Ceramic CB 301-Rapid Seramik Yapıştırıcısı yaklaşık 5,5 – 6,5 lt. temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5–10 dk. dinlendirilmeli ve tekrar düşük devirde karıştırılarak kullanılmalıdır. Karışım 1 saat içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama:** Yaklaşık 5,5 - 6 litre suya bir torba kuru harç yavaşça boşaltılarak topaklanmayacak şekilde bir çırpıcı veya mala yardımıyla düşük devirde karıştırılır. Kimyasal reaksiyonun tamamlanması için 10 dakika bekletilir. Kullanılmaya başlamadan önce 1-2 dakika tekrar karıştırılır. Yüzeydeki karo boyutunda tercih edilecek malanın dişli kısmı ile eşit seviyede çekilmelidir. Uygulanan karo veya seramiğin yüzeye tam yapışması için seramik veya karo yapışma tabakasında gezdirilir. Yapıştırılan seramik ya da karo 15 dakika içinde lastik çekiç ile kuvvet uygulanarak altında oluşabilecek havanın dışarı atılması sağlanmalıdır. 6 saat sonra Merks derz dolgusu serisi ile derz aralıkları doldurulur.

**Tüketim Miktarı:** Harç yüzeye uygulanıp kalınlık dişli çelik mala ile ayarlanmalıdır. Malanın diş boyutu, döşenecek seramiğin boyutu ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak tarak ölçüsü 6x6x6 (mm) ise tek taraflı yapıştırmada 3–4 kg/m$^2$, çift taraflı yapıştırmada 5–6 kg/m$^2$; 8x8x8 (mm) taraklı mala da ise tek taraflı yapıştırmada 4–5 kg/m$^2$, çift taraflı yapıştırmada 6-7 kg/m$^2$ civarında tüketim mümkündür.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- +5°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Rüzgara açık alanlarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapılmamalıdır.
- Kullanılmaya hazır duruma getirilen Ceramic CB301-Rapid tekrar karıştırmak veya su ilave etmek suretiyle tekrar yumuşatılamaz.
- Eski boyalı yüzeylerde ve mevcut seramik kaplamalar üzerine uygulanmaz.
- Kullanılmadığı durumlarda artan toz malzeme ambalajlarının ağzı sıkıca kapatılarak korunmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylere uygulanmamalıdır.

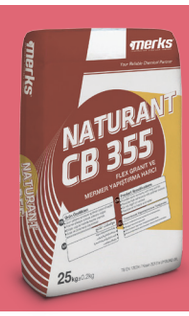
**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Naturant CB 355

## Flex Granit ve Mermer Yapıştırma Harcı




Ürün Kodu: 300.355.10

**Tanımı:** Naturant CB 355 çimento esaslı, mineral dolgular içeren, polimer modifiyeli, açık bekletme süresi uzatılmış, esnek ve yüksek performanslı, tek bileşenli, seramik ve fayans türü kaplamalarının yanı sıra mermer, traverten, granit plakaların yapıştırma harcıdır.

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Kullanım Alanları:** İç ve dış mekanlarda / Yatay ve düşey döşemelerde / Granit, granit seramik, mermer, klinger tuğla, tüm suni ve doğal taşların döşemelerinde / Yoğun yaya trafiğinin olduğu mekanlarda (Havalanları, Alışveriş Merkezleri, Hastane, Okul vb.) / Doğal taş, mermer gibi yüzeylerin üzerine yapılacak kaplama uygulamalarında.

**Avantajları:** Yüksek yapışma mukavemetine ve elastikiyete sahiptir. Kısa sürede yüksek mukavemet sağlar. Ani ısı değişiklerinden etkilenmez. Sıcağa ve dona karşı dayanıklıdır. Su dayanıklılığı sayesinde açık teraslarda güvenle uygulanır Esnektir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer takviyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Toz Birim Hacim Ağırlığ | 1,62 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Taze Birim Hacim Ağırlığ | 1,90 kg/lt |
| Açık Bekletme Süresi | 30 dk. |
| Kap Ömrü | 2 saat |
| Başlangıç Çekme-Yapışma Mukavemeti | >1,25 N/mm$^2$ |
| Derz Uygulanabilmesi İçin Gerekli Süre | 24 saat |
| Donma-Çözünme Sonrası Yap. Mukavemeti | >1,25 N/mm$^2$ |
| Açık bekletme Süresi Sonrası Çekme-Yapışma Mukavemeti | >1,00 N/mm$^2$ |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyin temiz ve gevşek hacimli kısımlardan arındırılmış olması gereklidir, Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gereklidir, Temizlenmiş yüzeyde geniş çatlaklar ve boşluklar varsa CB 435 serisi tamir harçları ile doldurulmalıdır, Yüzey sıcaklığı +25°C dereceden fazla ise yüzey nemlendirilmelidir, Eğer yüzey yeni sıvanmış ise en az 3 hafta beklenmelidir, Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır, Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir.

**Harcın Hazırlanması:** 25 kg Naturant CB 355 yaklaşık 5,5 – 6,5 lt. temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5–10 dk. dinlendirilmeli ve tekrar düşük devirde karıştırılarak kullanılmalıdır. Karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama:** Hazırlanan Naturant CB 355 harç karo ebadına uygun dişli bir tarak mala ile yüzeye uygulanmalıdır. Yapıştırılan karonun yüzeye sağlam şekilde oturması ve harç içerisinde oluşabilecek hava kabarcıklarının uzaklaştırılması lastik uçlu bir tokmak ile sağlanabilir. Dış ortamlarda kullanılan 20 cm x 20 cm ebadından daha büyük karolar için çift taraflı uygulama yöntemi seçilmelidir. Uygulama sonrasında yüzeyin hava akımlarından ve sudan korunması şarttır. Nihai mukavemete 28 gün sonunda ulaşılır. Granit seramik döşenirken isteğe göre bırakılan derzler uygulamadan 24 saat sonra Fill CB 817 veya Fill CB 817 Flex ile doldurulur.

**Tüketim Miktarı:** Harç yüzeye uygulanıp kalınlık dişli çelik mala ile ayarlanmalıdır. Malanın diş boyutu, döşenecek seramiğin boyutu ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak tarak ölçüsü 6x6x6 (mm) ise tek taraflı yapıştırmada 3–4 kg/m$^2$, çift taraflı yapıştırmada 5–6 kg/m$^2$; 8x8x8 (mm) taraklı malada ise tek taraflı yapıştırmada 4–5 kg/m$^2$, çift taraflı yapıştırmada 6-7 kg/m$^2$ civarında tüketim mümkündür.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- +5°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanmalıdır
- Rüzgara açık alanlarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır,
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapılmamalıdır.
- Kullanılmaya hazır duruma getirilen Naturant CB 355 tekrar karıştırmak veya su ilave etmek suretiyle tekrar yumuşatılamaz.
- Kullanılmadığı durumlarda artan toz malzeme ambalajlarının ağzı sıkıca kapatılarak korunmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Uygulama sonrasında döşeme üzerinde 18 saatten önce yürünmemeli, dolap vb. montajların yapılabilmesi için yaklaşık 2 hafta beklenmelidir.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukandaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukandaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Naturant CB 355 / 2 COMPONENT

## Çift Komponentli Flex Granit ve Mermer Yapıştırma Harcı

Ürün Kodu: 300.355.20

**Tanımı:** Naturant CB 355, 2 Component A bileşeni çimento esaslı mineral dolgular içeren polimer modifiyeli toz harç, B bileşeni ise akrilik bağlayıcılar içeren likit, performansı çok yüksek, esnek yapıştırma harcıdır.

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Kullanım Alanları:** Tüm iç ve dış mekanlarda / Yatay ve düşey döşemelerde / Granit, granit seramik, mermer, klinger tuğla, tüm suni ve doğal taşların döşemelerinde / Yoğun yaya trafiğinin olduğu mekanlarda (Havalanları, Alışveriş Merkezleri, Hastane, Okul vb.), / Doğal taş, mermer gibi yüzeylerin üzerine yapılacak kaplama uygulamalarında / Alttan ısıtmalı sistemlerde / Alçı levha üzeri kaplama uygulamalarında

**Avantajları:** Yüksek yapışma mukavemetine ve elastikiyete sahiptir. Kısa sürede yüksek mukavemet sağlar. Ani ısı değişiklerinden etkilenmez. Sıcağa ve dona karşı dayanıklıdır. Suya dayanıklılığı sayesinde açık teraslarda güvenle uygulanır. Çift komponentli olduğundan extra su ihtiyacı yoktur.

**Teknik Özellikler:**

| | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı A Bileşeni | Polimer takviyeli özel harç |
| B Bileşeni | Kopolimer Akrilik Emülsiyon |
| Renk A Bileşeni | Gri Toz |
| B Bileşeni | Beyaz Sıvı |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,55 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Sıvı Birim Hacim Ağırlığı | 1,04 kg/lt |
| Açık Bekletme Süresi | 40 dk. |
| Kap Ömrü | 2 saat |
| Başlangıç Çekme-Yapışma Mukavemet, | >1,40 N/mm$^2$ |
| Derz Uygulanabilmesi İçin Gerekli Süre | 24 saat |
| Donma-Çözünme Sonrası Yap. Mukavemeti | >1,40 N/mm$^2$ |
| Açık bekletme Süresi Sonrası Çekme-Yapışma Mukavemeti | >1,20 N/mm$^2$ |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyin temiz ve gevşek kısımlardan arındırılmış olması gereklidir, Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gereklidir, Temizlenmiş yüzeyde geniş çatlaklar ve boşluklar varsa CB 435 serisi tamir harçları ile doldurulmalıdır, Yüzey sıcaklığı +25°C dereceden fazla ise yüzey nemlendirilmelidir, Eğer yüzey yeni sıvanmış ise en az 3 hafta beklenmelidir, Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır, Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir.

**Harcın Hazırlanması:** B bileşeni (sıvı) iyice karıştırılır ve temiz bir kaba konulur. A bileşeni (toz) yavaşça sıvı komponentin üzerine konularak tercihen düşük devirli bir mikser yardımı ile homojen hale gelene dek karıştırılır. A bileşeni eklenirken mikserin dönmeye devam etmesi gerekmektedir. Harcın reaksiyonunu tamamlaması için 10 dakika beklenir, sonra 1-2 dakika daha karıştırılarak uygulamaya geçilir.

**Uygulama:** Hazırlanan Naturant CB 355 / 2 Component harç karo ebadına uygun dişli bir tarak mala ile yüzeye uygulanmalıdır. Yapıştırılan karonun yüzeye sağlam şekilde oturması ve harç içerisinde oluşabilecek hava kabarcıklarının uzaklaştırılması lastik uçlu bir tokmak ile sağlanabilir. Dış ortamlarda kullanılan 20 cm x 20 cm ebadından daha büyük karolar için çift taraflı uygulama yöntemi seçilmelidir. Uygulama sonrasında yüzeyin hava akımlarından ve sudan korunması şarttır. Nihai mukavemete 28 gün sonunda ulaşılır. Granit seramik döşenirken isteğe göre bırakılan derzler uygulamadan 24 saat sonra CB 817 veya CB 817 Flex ile doldurulur.

**Tüketim Miktarı:** Harç yüzeye uygulanıp kalınlık dişli çelik mala ile ayarlanmalıdır. Malanın diş boyutu, döşenecek seramiğin boyutu ve uygulama yapılacak yüzeyin düzgünlüğüne bağlı olarak tarak ölçüsü 6x6x6 (mm) ise tek taraflı yapıştırmada 3–4 kg/m$^2$, çift taraflı yapıştırmada 5–6 kg/m$^2$; 8x8x8 (mm) tarak ölçüsünde ise tek taraflı yapıştırmada 4–5 kg/m$^2$, çift taraflı yapıştırmada 6-7 kg/ m$^2$ civarında tüketim mümkündür.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- +5°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Harcın sıvısı ve toz bileşeni ayarlı olduğundan ekstra su katılmamalıdır.
- Rüzgara açık alanlarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapılmamalıdır.
- Kullanılmadığı durumlarda artan toz malzeme ambalajlarının ve bidonun ağzı sıkıca kapatılarak korunmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Sıvı bileşen dondan korunmalı, donan sıvı komponent tekrar kullanılmamalıdır.
- Uygulama sonrasında döşeme üzerinde 18 saatten önce yürünmemeli, dolap vb. montajların yapılabilmesi için yaklaşık 2 hafta beklenmelidir.

**Ambalaj:** A Bileşeni: 20 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda. B Bileşeni: 5,5 kg'lık bidonlarda.

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Ceramic Acry AB 390

## Akrilik Esaslı Seramik Yapıştırma Harcı

Ürün Kodu: 300.390.10

**Tanımı:** Tek bileşenli yapıştırmaya hazır kayma özelliği azaltılmış, emisiyon polimer (akrilik) esaslı yapıştırma harcıdır. Ürün performansını ve çalışma (uygulama) yeteneğini artıran kimyasal katkı maddeleri içermektedir.

**Kullanım Alanları:** Yatay ve dikey yüzeylerde seramik üstüne seramik uygulamalarında / Banyo, mutfak, çamaşırhane vb. ıslak hacimlerin su yalıtımında / Üzerine kaplama gelecek balkonların ve terasların su yalıtımına katkı olarak / Alçı Levha, alçı sıva ve boyalı zeminler üzerine / Küçük ve orta ebatlardaki (max.41x41) her türlü seramik uygulamalarında, granit, porselen yer ve duvar kaplama uygulamalarında esnemeye maruz kalan zor yüzeyler üzerine yapıştırılmasında / İç mekanda ısı yalıtım levhaları ile dekoratif tavan kaplamalarının yapıştırma uygulamalarında pratik ve temiz çalışma imkanı sağlar.

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Avantajları:** Yüksek yapışma mukavemetine ve elastikiyete sahiptir. Uzun süre çalışma imkanı sağlar. Suya dayanıklılığı sayesinde açık teraslarda güvenle uygulanır. Seramik ve benzeri ürünlerin çimento bazlı yüzeyler haricinde de pek çok yüzeye yapışmasını sağlar. Tek komponentli olduğundan kullanıma hazırdır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Esası | Akrilik reçine esaslı ve mineral dolgu içerikli |
| Yoğunluk | 1,70 ±0,05 g/cm$^3$ |
| Kıvam | Yarı akışkan |
| Renk | Beyaz |
| Kuruma süresi ve Derz doldurulma başlangıcı | Yaklaşık 36 saat sonunda |
| Uygulama Sıcaklığı | >+5°C |
| Açık bekletme süresi | 30 dakika |
| Kayma (EN 1308) | ≤ 0,5 mm |
| Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra | ≥ 1 N/mm$^2$ |
| Yüksek Sıcaklıkta | ≥ 1 N/mm$^2$ |
| Sıcaklık Dayanımı | (-30°C) - (+80°C) |

**Yüzey Hazırlığı:** Yüzey yük taşıyabilir durumda olmalıdır. Kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden ve yapışmayı engelleyici bütün maddelerden arındırılmalıdır. Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir. Çimento esaslı yüzeyler en az 5 günlük olmalıdır. Uygulama yüzeyi kuru olmalıdır.

**Harcın Hazırlanması:** 20 kg Ceramic Acry AB-390 işlemden önce tercihen düşük devirli bir mikser veya mala karıştırılır. Karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama:** Ceramic Acry AB-390 harç karo ebadına uygun dişli bir tarak mala ile yüzeye uygulanmalıdır. Yapıştırılan karonun yüzeye sağlam şekilde oturması ve harç içerisinde oluşabilecek hava kabarcıklarının uzaklaştırılması lastik uçlu bir tokmak ile sağlanabilir. Dış ortamlarda kullanılan 20 cm x 20 cm ebadından daha büyük karolar için çift taraflı uygulama yöntemi seçilmelidir. Uygulama sonrasında yüzeyin hava akımlarından ve sudan korunması şarttır. Nihai mukavemete 7 gün sonunda ulaşılır. Bırakılan derzler uygulamadan 72 saat sonra CB 817 veya CB 817 Flex ile doldurulur.

**Tüketim Miktarı:** Ürün m$^2$'de 1,5-2 kg olarak tüketilmesi ve 3mm'den fazla yükseklik yapılmaması tavsiye edilir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Hava sıcaklığına bağlı olarak çok az su ilave edilebilir.
- +5°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Rüzgara açık alanlarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ürün dondan korunmalı, donan ürün tekrar kullanılmamalıdır.
- Uygulama sonrasında döşeme üzerinde 72 saatten önce yürünmemeli, dolap vb. montajların yapılabilmesi için yaklaşık 3 hafta beklenmelidir.

**Ambalaj:** 20 kg'lık kovalarda.

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Ceramic EPO EB 380/ 2 COMPONENT

## Çift Komponentli Epoksi Esaslı Seramik Yapıştırma ve Derz Dolgu Harcı

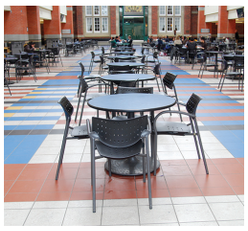
Ürün Kodu: 300.380.10

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Tanımı:** EPO EB 380, epoksi reçine esaslı, solvent içermeyen, iki bileşenli, yatay ve düşey uygulamalarda, yüzeye teması halinde kimyasal reaksiyon oluşturan temizlik malzemelerine karşı dayanıklı, seramik, fayans ve kaplama malzemelerinin tüm mineral esaslı yüzeylere yapıştırılmasında uygulanır.

**Kullanım Alanları:** Tüm ıslak hacimlerde (havuz, su deposu v.b.) / İç ve dış mekanlarda / Metal, beton, taş, ahşap, PVC parçalarının birbirlerine ve betona yapıştırılmasında / Mineral esaslı yüzeylerde hijyenik alanlarda (laboratuar ve hastanelerde) / Gıda, deri, tekstil ve kimya endüstrisinde / Alışveriş merkezleri, toplu taşıma terminalleri gibi ağır yaya trafiğinde / Atık su ve arıtma tesislerinde

**Avantajları:** Basınç ve aşınma dayanımına sahiptir. Her türlü aside, baza ve yağa karşı dayanıklıdır. İçme suyuna temas edebilir. Antibakteriyeldir. Mantar, bakteri, ve küf oluşturmaz. Bölgesel sızıntılara karşı su yalıtımı sağlar. Çamasır suyu, amonyak, kireç sökücü gibi temizlik malzemelerine karşı yüksek dayanımlıdır.



| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Merks Ceramic EPO EB 380 A Bileşeni | Epoksi Reçine (5,00 kg) |
| Merks Ceramic EPO EB 380 B Bileşeni | Epoksi Sertleştirici (0,20 kg) |
| Eğilme Dayanımı | ≥ 44 N/mm$^2$ |
| Basma Dayanımı | ≥ 29 N/mm$^2$ |
| Kesmede Yapışma Dayanımı | ≥ 2,1 N/mm$^2$ |
| Kopma Dayanımı | ≥ 2,3 N/mm$^2$ |
| Su Absorbsiyonu | ≤ 0,10 gr (240 dakika sonra) |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | +10°C / +25°C |
| Servis Sıcaklığı | Kuru Ortamda |
| Sürekli Islak Ortamda | -20°C / +80°C |
| | -20°C / +50°C |
| Kullanma Süresi | Ortalama 40 dakika |
| Açık Bekletme Süresi | Ortalama 22 dakika |
| Kayma | Yok |
| Üzerinde Yürünebilme Süresi | 24 Saat |
| Trafiğe açma Süresi | 7 gün |

*Yukarıda belirtilen değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.*

**Yüzey Hazırlığı:** Yüzey yük taşıyabilir durumda olmalıdır. Kalıp yağı, toz, boya ve aderans azaltıcı maddelerden ve yapışmayı engelleyici bütün maddelerden arındırılmalıdır. Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek silinmelidir. Yüzeyin kürünü almış ve sağlam olmasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde bozukluklar var ise 4 gün önce Merks Tamir Harçları ile düzeltilmeli ve tesviye edilmelidir.

**Harcın Hazırlanması:** EPO EB 380 karıştırılması gereken uygun miktarda ambalajlanmıştır. 0,20 kg B bileşenini (sertleştirici), 5 kg A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave ederek, 400 - 600 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır. B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (epoksi reçine) ambalajının içindedir. Ambalaj dışı karışımlar için karışım için oran %4 (sertleştirici) / %96 (epoksi reçine) olarak hesap edilmelidir.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

| Derz Dolgusu Olarak Tüketim: | | | |
|---|---|---|---|
| Seramik boyutları | | Derz Genişliği | |
| | 3 mm. | 5 mm. | 8 mm. |
| 10x10 cm. | 900 gr./m$^2$ | 1500 gr./m$^2$ | 3000 gr./m$^2$ |
| 20x20 cm. | 500 gr./m$^2$ | 800 gr./m$^2$ | 1500 gr./m$^2$ |
| 30x30 cm. | 300 gr./m$^2$ | 500 gr./m$^2$ | 1000 gr./m$^2$ |

## Uygulama

**Seramik Uygulaması:** Uygulanacak yüzey, kuru ve 28 günlük dayanımını almış olmalıdır. Seramik boyutuna göre seçilen dişli mala ile 2 mm kalınlık elde edilecek şekilde uygulanmalı ve minimum 4 mm dişli tarak tercih edilmelidir. Kuruma gerçekleşmesi başlamışsa yapıştırma yapılmamalıdır. Derz dolgu uygulamasına minimum 1 gün sonra geçilmelidir.

**Derz Uygulaması :** Hazırlanan EPO EB 380 uygulanacak yüzeye yayılır. Sert kauçuk veya plastik mala ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden dairesel hareketlerle alınır. Derz derin ve çökme varsa işlem tekrarlanmalıdır. 15-30 dakika beklendikten sonra uygun bir sünger ve sıcak su yardımı ile yüzey temizlenir Kirlenen sünger sık sık değiştirilmelidr.

**Tüketim Miktarı:** Yapıştırıcı olarak m$^2$'de 1,5-2 kg

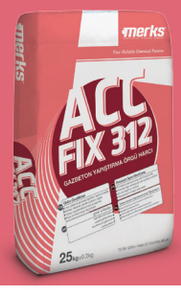
**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Ürünün ideal uygulama sıcaklığı +10°C +20°C arasıdır.
- Ürün düşük devirli matkap ile karıştırılmalıdır. Kesinlikle elle karıştırılmamalıdır.
- Ambalaj dışı karışı yapılacaksa doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışıma haricen madde katmayınız.
- Donmuş veya 24 saat içerisinde donma riski olan alanlarda uygulama yapmayınız.
- Epoksi esaslı ürünler çalışma ve sertleşme süreleri açısından havaya ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar. Yüksek sıcaklıklarda viskozite ve sarfiyat azalır. Pot süresi kısalır.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat işlem yapılmamalıdır.

**Ambalaj:** 5.2 kg' lık teneke kutu (A+B Bileşeni aynı kutuda)

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.




# ACC FIX 312

## Gazbeton Yapıştırma Örgü Harcı

Ürün Kodu: 300.312.10

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Tanımı:** ACC Fix 312 çimento esaslı, tek bileşenli, polimer katkılı, yüksek performanslı gazbeton örgü harcıdır.

**Kullanım Alanları:** İç ve dış mekanlarda, yüksek su emme oranlı gazbeton ve tuğla gibi yapı elemanlarının örülmesinde kullanılır.

**Avantajları:** Yüksek yapışkanlığı ile iyi bir performans sergiler. Yeterli çalışma ve kabuklaşma süresi ile rahat çalışma imkanı sunar. Geleneksel harca göre zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar. Çabuk kuruma yapmaz.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer modifiyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,45 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Açık Bekletme Süresi | 20 dakika |
| Kap Ömrü | 2,5-3 saat |
| Ortalama Basınç Dayanımı | > 2,5 N/mm$^2$ |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalıdır.

**Harcın Hazırlanması:** 25 kg ACC Fix 312 gazbeton örgü tutkalı yaklaşık 8-9 lt. temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5-10 dk. dinlendirilmeli ve tekrar karıştırılarak kullanılmalıdır. Karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama:** İlk sıra gazbetonun betonla temas ettiği yerler daha önceden nemlendirilidir ve gazbeton terazisinde örülür. Hazırlanan harç yatay ve düşey yüzeylere taraklı malayla uygulanmalıdır. Derz kalınlıklarının 3 mm'yi geçmemesine özen gösterilmelidir. Yerleştirilen gazbeton blok üstten ve yandan plastik tokmakla vurularak oturtulmalıdır. Örme işlemi sırasında, kolon ve perdelerin gazbeton bloklarla birleşimi ACC Fix 312 ile sağlanmalıdır.

| Tüketim Miktarı: | | | |
|---|---|---|---|
| En (cm) | Boy (cm) | Yük (cm) | Sarfiyat (kg / m$^2$) |
| 20 | 50 | 20 | 5 - 6 |
| 20 | 70 | 20 | 5 - 6 |
| 30 | 50 | 15 | 4 -5 |
| 30 | 70 | 15 | 3 - 4 |
| 30 | 50 | 20 | 4 - 5 |
| 30 | 70 | 20 | 4 - 5 |

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- +5°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Donmuş veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulama yapmaktan kaçınınız.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız.
- İş bitiminden sonra aletler bol su ile temizlenmelidir.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

merks®
CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

# DERZ DOLGULAR

# FILL CB 817

## Çimento Esaslı Derz Dolgu Harcı (1-6 mm)

Ürün Kodu: 800.817.10

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Tanımı:** Fill CB 817, fayans, seramik, mermer, granit vb. kaplamaların derzlerinde kullanılan çimento esaslı, polimer takviyeli, su itici özelliğe sahip, yüksek performanslı derz dolgu harcıdır.

**Kullanım Alanları:** İç ve dış mekanlarda / Duvar ve zeminde uygulama sonrası isteğe bağlı bırakılan 1–6 mm genişliğindeki derzlerde / Fayans ve granit tadilatlarında / Evsel, ticari ya da endüstriyel zeminlerde kullanılır.

**Avantajları:** Uygulandığı bütün derzlerde yüksek performans sağlar. Uzun ömürlüdür. Çatlama yapmaz ve pürüzsüz yüzeyi sayesinde leke tutmaz. Hazırlaması pratik, uygulaması kolaydır. Parlak veya sırlı yüzeyleri çizmez. Esnektir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer ve özel kimyasallar |
| Görünüm | Beyaz, gri ve opsiyonel renklerde. |
| Taze Harç Birim Ağırlığı | ~1,6 kg/lt. |
| Eğilme Dayanımı | ≥ 3,5 N/mm$^2$ |
| Basınç Dayanımı | ≥ 15 N/mm$^2$ |
| Su Absorpsiyonu (30 dk. sonra) | ≤ 2gr. |
| Su Absorpsiyonu (240 dk. sonra) | ≤ 5gr. |
| Uygulanabilme Süresi | En fazla 60 dakika. |
| Sertleşme Süresi | 12 saat. |
| Zeminin Kullanılabilme Süresi | 24–36 saat. |

**Yüzey Hazırlığı:** Döşenmiş olan fayans veya seramik malzeme derzlerindeki harç kalıntıları ve olabilecek bütün cisimler temizlenmelidir. Seramik yapıştırıcısının tamamen kuruması gereklidir. Özellikle duvarlarda uygulama öncesi derzler nemlendirilmelidir.

**Harcın Hazırlanması:** Yaklaşık 6-7 lt. su bir kabın içerisine konur. Daha sonra 20 kg. Fill CB 817 yavaş yavaş boşaltılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5–10 dk. dinlendirildikten sonra 1–2 dk. daha karıştırılıp kullanılmalıdır.

**Uygulama:** Hazırlanan Fill CB 817, lastik mala yardımıyla derzlere doldurulur. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir. Ortam sıcaklığına bağlı olarak 15–20 dk. sonra yüzeydeki farklı harç nemli bir sünger ile iyice temizlenir. Harç kuruduktan sonra kuru bir bezle temizlenip parlatılır.

| Tüketim Miktarı | | | |
|---|---|---|---|
| Seramik boyutları | | Derz Genişliği | |
| | 3 mm | 4 mm | 6 mm |
| 10x10 cm | 700 gr/m$^2$ | 950 gr/m$^2$ | 1500 gr/m$^2$ |
| 20x20 cm | 350 gr/m$^2$ | 500 gr/m$^2$ | 700 gr/m$^2$ |
| 30x30 cm | 250 gr/m$^2$ | 300 gr/m$^2$ | 500 gr/m$^2$ |

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Kullanıma hazır hale getirilen harç tekrar su ilave edilerek yumuşatılıp kullanılamaz.
- Hiçbir katkı maddesi ilave edilmemelidir.
- +5°C altındaki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır.
- Dış ortam uygulamalarında dondan, direkt güneş ışığından, rüzgardan ve yağmurdan korunmalıdır.
- Kullanıma hazır hale getirilen malzeme en geç 45 dk. içerisinde kullanılmalıdır.
- Şerbet kıvamında hazırlanan malzeme ile uygulama yapıldığında çatlama, çökme ve dökülmeler olabileceğinden kalın uygulamalardan kaçınılmalıdır.
- Artan kuru malzeme torbası sıkıca kapatılarak muhafaza edilmelidir, Kullanılan bütün malzemeler uygulama sonunda su ile yıkanmalıdır.

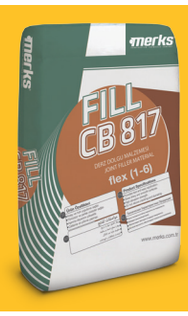
**Ambalaj:** 20 kg. PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# FILL CB 817 Flex (1-6)

## Çimento Esaslı Esnek Derz Dolgu Harcı (1-6 mm)




Ürün Kodu: 800.817.20

**Tanımı:** Fill CB 817-Flex (1-6) , fayans, seramik, mermer, granit vb. kaplamaların derzlerinde kullanılan çimento esaslı, polimer takviyeli, genleşme ve büzülmelere dayanıklı, su itici özelliğe sahip, yüksek performanslı, elastik derz dolgu harcıdır. Derz aralığı 1-6 mm olan derzlerde kullanılır.

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Kullanım Alanları:** İç ve dış mekanlarda, duvar ve zeminde uygulama sonrası isteğe bağlı bırakılan 1–6 mm. genişliğindeki derzlerde / Müstakil ve büyük havuzlarda / Fayans ve granit tadilatlarında / Evsel, ticari ya da endüstriyel zeminlerde / Her türlü ıslak hacimde güvenle kullanılabilir.

**Avantajları:** Elastik yapısı sayesinde uygulandığı bütün derzlerde yüksek performans sağlar. Su iticidir ve uzun ömürlüdür. Çatlama yapmaz ve pürüzsüz yüzeyi sayesinde leke tutmaz. Hazırlaması pratik, uygulaması kolaydır. Parlak veya sırlı yüzeyleri çizmez.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Yüksek polimer ve özel kimyasallar |
| Görünüm | Beyaz, gri ve opsiyonel renklerde. |
| Taze Harç Birim Ağırlığı | ~1,6 kg/lt. |
| Eğilme Dayanımı | ≥ 5 N/mm$^2$ |
| Basınç Dayanımı | ≥ 20 N/mm$^2$ |
| Su Absorpsiyonu (30 dk. sonra) | ≤ 2gr. |
| Su Absorpsiyonu (240 dk. sonra) | ≤ 5gr. |
| Uygulanabilme Süresi | En fazla 60 dakika. |
| Sertleşme Süresi | 12 saat. |
| Zeminin Kullanılabilme Süresi | 24–36 saat. |

**Yüzey Hazırlığı:** Döşenmiş olan fayans veya seramik malzeme derzlerindeki harç kalıntıları ve olabilecek bütün cisimler temizlenmelidir. Seramik yapıştırıcısının tamamen kuruması gereklidir. Özellikle duvarlarda uygulama öncesi derzler nemlendirilmelidir.

**Harcın Hazırlanması:** Yaklaşık 6-7 lt. su bir kabın içerisine konur. Daha sonra 20 kg. Fill CB 817-Flex yavaş yavaş boşaltılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5–10 dk. dinlendirildikten sonra 1–2 dk. daha karıştırılıp kullanılmalıdır.

| Tüketim Miktarı | | | |
|---|---|---|---|
| Seramik boyutları | | Derz Genişliği | |
| | 3 mm | 4 mm | 6 mm |
| 10x10 cm | 700 gr/m$^2$ | 950 gr/m$^2$ | 1500 gr/m$^2$ |
| 20x20 cm | 350 gr/m$^2$ | 500 gr/m$^2$ | 700 gr/m$^2$ |
| 30x30 cm | 250 gr/m$^2$ | 300 gr/m$^2$ | 500 gr/m$^2$ |

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Kullanıma hazır hale getirilen harç tekrar su ilave edilerek yumuşatılıp kullanılamaz. Hiçbir katkı maddesi ilave edilmemelidir.
- +5°C altındaki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır. Dış ortam uygulamalarında dondan, direkt güneş ışığından, rüzgardan ve yağmurdan korunmalıdır.
- Kullanıma hazır hale getirilen malzeme en geç 45 dk. içerisinde kullanılmalıdır. Şerbet kıvamında hazırlanan malzeme ile uygulama yapıldığında çatlama, çökme ve dökülmeler olabileceğinden kalın uygulamalardan kaçınılmalıdır.
- Artan kuru malzeme torbası sıkıca kapatılarak muhafaza edilmelidir. Kullanılan bütün malzemeler uygulama sonunda su ile yıkanmalıdır.

**Ambalaj:** 20 kg. PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# FILL CB 817 Flex (6-20)

## Çimento Esaslı Esnek Derz Dolgu Harcı (6-20 mm)

Ürün Kodu: 800.817.30

**Tanımı:** Fill CB 817-Flex, fayans, seramik, mermer, granit vb. kaplamaların derzlerinde kullanılan çimento esaslı, polimer takviyeli, genleşme ve büzülmelere dayanıklı, su itici özelliğe sahip, yüksek performanslı, elastik geniş derz dolgu harcıdır. Derz aralığı 6-20 mm olan derzlerde kullanılır.

**Kullanım Alanları:** İç ve dış mekanlarda, duvar ve zeminde uygulama sonrası isteğe bağlı bırakılan 6–20 mm. genişliğindeki derzlerde / Müstakil ve büyük havuzlarda / Fayans ve granit tadilatlarında / Granit seramik, büyük ebatlı seramik, doğal granit, mermer, cotto, klinker, pres tuğla, doğal taş, kayraktaşı ve cam tuğla gibi kaplamaların 6 - 20 mm'ye kadar olan derzlerinin doldurulmasında / Cam tuğla yapıştırıcısı olarak / Her türlü geniş derzli ıslak hacimde güvenle kullanılabilir.

**Avantajları:** Elastik yapısı sayesinde uygulandığı bütün derzlerde yüksek performans sağlar. Su iticidir ve uzun ömürlüdür. Çatlama yapmaz ve pürüzsüz yüzeyi sayesinde leke tutmaz. Hazırlaması pratik, uygulaması kolaydır. Parlak veya sırlı yüzeyleri çizmez.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Yüksek polimer ve özel kimyasallar. |
| Görünüm | Beyaz, gri ve opsiyonel renklerde. |
| Taze Harç Birim Ağırlığı | ~1,6 kg/lt. |
| Eğilme Dayanımı | ≥ 5 N/mm$^2$ |
| Basınç Dayanımı | ≥ 20 N/mm$^2$ |
| Su Absorpsiyonu (30 dk. sonra) | ≤ 2gr. |
| Su Absorpsiyonu (240 dk. sonra) | ≤ 5gr. |
| Uygulanabilme Süresi | En fazla 60 dakika. |
| Sertleşme Süresi | 12 saat. |
| Zeminin Kullanılabilme Süresi | 24–36 saat. |

**Yüzey Hazırlığı:** Döşenmiş olan fayans veya seramik malzeme derzlerindeki harç kalıntıları ve olabilecek bütün cisimler temizlenmelidir. Seramik yapıştırıcısının tamamen kuruması gereklidir. Özellikle duvarlarda uygulama öncesi derzler nemlendirilmelidir.

**Harcın Hazırlanması:** Yaklaşık 6-7 lt. su bir kabın içerisine konur. Daha sonra 20 kg. Fill CB 817-Flex yavaş yavaş boşaltılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5–10 dk. dinlendirildikten sonra 1–2 dk. daha karıştırılıp kullanılmalıdır.

**Uygulama:** Hazırlanan Fill CB 817-Flex, lastik mala yardımıyla derzlere doldurulur. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir. Ortam sıcaklığına bağlı olarak 15–20 dk. sonra yüzeydeki farklı harç nemli bir sünger ile iyice temizlenir. Harç kuruduktan sonra kuru bir bezle temizlenip parlatılır.

**Tüketim Miktarı:** Karo ebadına ve derzine bağlı olarak 0,6-4,2 kg/m$^2$

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Kullanıma hazır hale getirilen harç tekrar su ilave edilerek yumuşatılıp kullanılamaz. Hiçbir katkı maddesi ilave edilmemelidir.
- +5°C altındaki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır. Dış ortam uygulamalarında dondan, direkt güneş ışığından, rüzgardan ve yağmurdan korunmalıdır. Kullanıma hazır hale getirilen malzeme en geç 45 dk. içerisinde kullanılmalıdır.
- Şerbet kıvamında hazırlanan malzeme ile uygulama yapıldığında çatlama, çökme ve dökülmeler olabileceğinden kalın uygulamalardan kaçınılmalıdır. Artan kuru malzeme torbası sıkıca kapatılarak muhafaza edilmelidir.
- Kullanılan bütün malzemeler uygulama sonunda su ile yıkanmalıdır.

**Ambalaj:** 20 kg. PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# FILL CB 817 Silicone

## Silikon Katkılı Çimento Esaslı Derz Dolgu Harcı (1-6 mm)

Ürün Kodu: 800.817.40

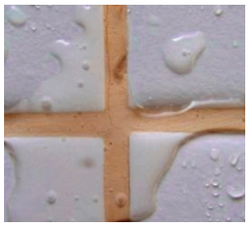
**Tanımı:** Fill CB 817 Silicone, yüksek kalitede, çimento esaslı ve silikon takviyeli, küf ve mantar oluşumunu engelleyen, su itici özellikli derz dolgusudur.

**Kullanım Alanları:** İç ve dış mekanlarda çok kire maruz kalan yatay ve düşey uygulama detaylarında / Mevcut zeminlere daha önceden uygulanmış, seramik, mermer, granit, cam mozaik ve cam tuğla derzlerinin doldurulmasında / Tüm ıslak hacimlerde.

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Avantajları:** Uygulandığı bütün derzlerde yüksek performans sağlar. Kir tutmaya karşı dayanıklıdır. Su iticidir. Çatlama yapmaz ve pürüzsüz yüzeyi sayesinde leke tutmaz. Hazırlaması pratik, uygulaması kolaydır. Parlak veya sırlı yüzeyleri çizmez. Kolay temizlenir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer ve özel kimyasallar. |
| Görünüm | Beyaz, gri ve opsiyonel renklerde. |
| Taze Harç Birim Ağırlığı | ~1,6 kg/lt. |
| Eğilme Dayanımı | ≥ 3,5 N/mm² |
| Basınç Dayanımı | ≥ 15 N/mm² |
| Su Absorpsiyonu (30 dk. sonra) | ≤ 2gr. |
| Su Absorpsiyonu (240 dk. sonra) | ≤ 5gr. |
| Uygulanabilme Süresi | En fazla 60 dakika. |
| Sertleşme Süresi | 12 saat. |
| Zeminin Kullanılabilme Süresi | 24–36 saat. |



**Yüzey Hazırlığı:** Döşenmiş olan fayans veya seramik malzeme derzlerindeki harç kalıntıları ve olabilecek bütün cisimler temizlenmelidir. Seramik yapıştırıcısının tamamen kuruması gereklidir. Özellikle duvarlarda uygulama öncesi derzler nemlendirilmelidir.

**Harcın Hazırlanması:** Yaklaşık 6-7 lt. su bir kabın içerisine konur. Daha sonra 20 kg. Fill CB 817-Flex yavaş yavaş boşaltılarak düşük devirli bir karıştırıcı ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5–10 dk. dinlendirildikten sonra 1–2 dk. daha karıştırılıp kullanılmalıdır.

**Uygulama:** Hazırlanan Fill CB 817 Silicone , lastik mala yardımıyla derzlere doldurulur. Boşlukların iyice doldurulması için önce paralel sonra çapraz çekilmelidir. Ortam sıcaklığına bağlı olarak 15–20 dk. sonra yüzeydeki farklı harç nemli bir sünger ile iyice temizlenir. Harç kuruduktan sonra kuru bir bezle temizlenip parlatılır.

| Tüketim Miktarı: | | | |
|---|---|---|---|
| Seramik boyutlar | | Derz Genişliği | |
| | 3 mm. | 4 mm. | 6 mm. |
| 10x10 cm. | 700 gr./m² | 950 gr./m² | 1500 gr./m² |
| 20x20 cm. | 350 gr./m² | 500 gr./m² | 700 gr./m² |
| 30x30 cm. | 250 gr./m² | 300 gr./m² | 500 gr./m² |

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Kullanıma hazır hale getirilen harç tekrar su ilave edilerek yumuşatılıp kullanılamaz.
- Hiçbir katkı maddesi ilave edilmemelidir.
- +5°C altındaki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır.
- Dış ortam uygulamalarında dondan, direkt güneş ışığından, rüzgardan ve yağmurdan korunmalıdır.
- Kullanıma hazır hale getirilen malzeme en geç 45 dk. içerisinde kullanılmalıdır.
- Şerbet kıvamında hazırlanan malzeme ile uygulama yapıldığında çatlama, çökme ve dökülmeler olabileceğinden kalın uygulamalardan kaçınılmalıdır.
- Artan kuru malzeme torbası sıkıca kapatılarak muhafaza edilmelidir. Kullanılan bütün malzemeler uygulama sonunda su ile yıkanmalıdır.

**Ambalaj:** 20 kg. PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

merks®
CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

# Tamir Harçları

# Repair Plus CB 435 - Coarse

## Kalın Tamir Harcı

Ürün Kodu: 400.435.10

**Tanımı:** Repair Plus CB 435 tek bileşenli, polimer modifiyeli, aderans kabiliyeti yüksek, kalın agregalı bir derin tamir ve düzeltme harcıdır.

**Kullanım Alanları:** Tüm harç, betonarme yüzeylerin derin tamiratlarında / Brüt betonların tamirinde / Tüm restorasyon işlerinde / Beton prefabrik elemanların 30 mm'ye kadar olan yüzeysel tamiratlarında / Seramik ve izolasyon işleri öncesinde yüzey düzeltmelerinde / Yatayda ve düşeyde 30 mm'ye kadar sıva olarak.

**Avantajları:** Tek bileşenlidir, sadece su ile karıştırılarak harç hazır hale getirilir. Uygulaması kolaydır. Suya ve dona karşı son derece dayanıklıdır. Aderansı yüksektir. Zehirli maddeler içermez, uygulandığı yüzeyde korozif etki yaratmaz.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Kimyasal takviyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,7 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Taze Birim Hacim Ağırlığı | 2,0 kg/lt |
| Kap Ömrü | 30 dakika |
| Basma Mukavemeti | >20 N/mm$^2$ |
| Eğilme Mukavemeti | > 5 N/mm$^2$ |
| Yapışma Mukavemeti | >0,5 N/mm$^2$ |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyin temiz ve gevşek hacimli kısımlardan arındırılmış olması gereklidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Uygulama öncesi yüzey nemlendirilmelidir. Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir.

**Harcın Hazırlanması:** Yaklaşık 5-6 lt. su temiz bir kaba konulur. 25 kg'lık Repair Plus CB 435 Coarse tercihen düşük devirli bir mikser yavaş yavaş topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 8-10 dk. dinlendirilmeli ve tekrar karıştırılarak kullanılmalıdır. Karışım 25-30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama:** Hazırlanan harç çelik mala yada spatula ile uygulanır. Uygulama kalınlığı tek katta 5-30 mm arası olabilir. Uygulamanın kurumaya başlamasından itibaren sünger ile trifil yapılabilir. Hava sıcaklığının yüksek olduğu durumlarda uygulama yüzeyi 24 saat boyunca nemlendirilmelidir.

**Tüketim Miktarı:** Ürünün sarfiyatı 1,7 kg/lt'dir. (1 mm kalınlık için)

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Karıştırılacak su miktarında çok hassas davranılmalıdır. Önerilenden fazla su konulmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine hiçbir yabancı malzeme (kireç, çimento, alçı vb) ilave edilmemelidir.
- Kullanım süresi geçirilmiş harç; su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır.
- Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.
- Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Direkt güneş altında uygulamayınız.

**Ambalaj:** 25 kg. PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Repair Plus CB 435 - Fine

## İnce Tamir Harcı

Ürün Kodu: 400.435.20

**Tanımı:** Repair Plus CB 435 Fine tek bileşenli, polimer modifiyeli, aderans kabiliyeti yüksek, ince agregalı bir yüzey tamir, rötuş ve düzeltme harcıdır.

**Kullanım Alanları:** Tüm harç, betonarme ve CB 435 Coarse uygulanan yüzeylerin son kat sıvası olarak / Brüt betonların tamirinde Tüm restorasyon işlerinde / Beton prefabrik elemanların 5 mm'ye kadar olan yüzeysel tamiratlarında / Seramik ve boya öncesi yüzey düzeltmelerinde / Yatayda ve düşeyde ince düzeltme sıvası olarak / Daha önce tamir görmüş ancak düzgün olmayan yüzeylerin düzleştirilmesinde / İzolasyon uygulamaları öncesi yüzey düzeltmelerinde

**Avantajları:** Tek bileşenlidir, sadece su ile karıştırılarak harç hazır hale getirilir. Uygulaması kolaydır. Suya ve dona karşı son derece dayanıklıdır. Aderansı yüksektir. Zehirli maddeler içermez, uygulandığı yüzeyde korozif etki yaratmaz.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Kimyasal takviyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,6 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Taze Birim Hacim Ağırlığı | 1,9 kg/lt |
| Kap Ömrü | 30 dakika |
| Basma Mukavemeti | >15 N/mm$^2$ |
| Eğilme Mukavemeti | > 4 N/mm$^2$ |
| Yapışma Mukavemeti | >0,5 N/mm$^2$ |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyin temiz ve gevşek hacimli kısımlardan arındırılmış olması gereklidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Uygulama öncesi yüzey nemlendirilmelidir. Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir.

**Harcın Hazırlanması:** Yaklaşık 5-6 lt. su temiz bir kaba konulur. 25 kg'lık CB 435 Fine tercihen düşük devirli bir mikser yavaş yavaş topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 8-10 dk. dinlendirilmeli ve tekrar karıştırılarak kullanılmalıdır. Karışım 25-30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama:** Hazırlanan harç çelik mala yada spatula ile uygulanır. Uygulama kalınlığı tek katta 1-5 mm olmalıdır. Daha kalın uygulamalarda birinci katın kuruması beklenilmeli ya da CB 435 Coarse tercih edilmelidir. Uygulamanın kurumaya başlamasından itibaren sünger ile trifil yapılabilir. Hava sıcaklığının yüksek olduğu durumlarda uygulama yüzeyi 24 saat boyunca nemlendirilmelidir.

**Tüketim Miktarı:** Ürünün sarfiyatı 1,60 kg/lt'dir. (1 mm kalınlık için)

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Karıştırılacak su miktarında çok hassas davranılmalıdır. Önerilenden fazla su konulmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine hiçbir yabancı malzeme (kireç, çimento, alçı vb) ilave edilmemelidir.
- Kullanım süresi geçirilmiş harç; su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır.
- Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.
- Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Direkt güneş altında uygulamayınız.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Repair Plus CB 435 - Fiber

## Elyaflı, Yüksek Mukavemetli, Yapısal Tamir Harcı

Ürün Kodu: 400.435.30

**Tanımı:** Repair Plus CB 435 Fibre tek bileşenli, polimer modifiyeli, aderans kabiliyeti yüksek, elyaf takviyeli, yüksek mukavemetli derin tamir ve düzeltme harcıdır.

**Kullanım Alanları:** Yüksek mukavemet istenen tüm harç, betonarme yüzeylerin derin tamiratlarında / Brüt betonların tamirinde / Deniz yapılarının onarım ve bakımında / Beton prefabrik elemanların 30 mm'ye kadar olan yüzeysel tamiratlarında / Sülfat dayanımı gerektiren beton yüzeylerinde / Karot boşluklarının ve tijlerin doldurulmasında

**Avantajları:** Elyaf takviyesi sayesinde çatlamaz, yüksek mukavemet sağlar. Tek bileşenlidir, az miktarda su ile karıştırılarak harç hazır hale getirilir. Uygulaması kolaydır. Suya ve dona karşı son derece dayanıklıdır. Aderansı yüksektir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Kimyasal takviyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,7 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Taze Birim Hacim Ağırlığı | 2,1 kg/lt |
| Kap Ömrü | 30 dakika |
| Basma Mukavemeti | >20 N/mm$^2$ (1.Gün), >50 N/mm$^2$ (2.Gün), >60 N/mm$^2$ (3.Gün) |
| Eğilme Mukavemeti | >8 N/mm$^2$ |
| Yapışma Mukavemeti | >1,5 N/mm$^2$ |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyin temiz ve gevşek hacimli kısımlardan arındırılmış olması gereklidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Uygulama öncesi yüzey nemlendirilmelidir. Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir.

**Harcın Hazırlanması:** Yaklaşık 4-5 lt. su temiz bir kaba konulur. 25 kg'lık CB 435 Fiber tercihen düşük devirli bir mikser yavaş yavaş topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 8-10 dk. dinlendirilmeli ve tekrar karıştırılarak kullanılmalıdır. Karışım 25-30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

**Uygulama:** Hazırlanan harç çelik mala yada spatula ile uygulanır. Uygulama kalınlığı tek katta 5-20mm arasında olabilir. Uygulamanın kurumaya başlamasından itibaren sünger ile trifil yapılabilir. Hava sıcaklığının yüksek olduğu durumlarda uygulama yüzeyi 24 saat boyunca nemlendirilmelidir.

**Tüketim Miktarı:** Ürünün sarfiyatı 1,7 kg/lt'dir. (1mm kalınlık için)

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Karıştırılacak su miktarında çok hassas davranılmalıdır. Önerilenden fazla su konulmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine hiçbir yabancı malzeme (kireç, çimento, alçı vb) ilave edilmemelidir.
- Kullanım süresi geçirilmiş harç; su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır.
- Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.
- Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Direkt güneş altında uygulamayınız

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Rutubetsiz ve kuru ortamlarda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Repoc EB 456

## 2 Bileşenli, Epoksi Reçine Esaslı Yapıştırma Ve Tamir Harcı

Ürün Kodu: 400.456.10

**Tanımı:** Epoksi reçine esaslı, tiksotropik , solventsiz, iki bileşenli, yüksek dayanımlı agrega ve bağlayıcıdan imal yapısal tamir, yapıştırma ve montaj harcıdır.

**Kullanım Alanları:** İç ve dış mekanların beton tamiratlarında / Kolon, kiriş ve perde gibi betonarme yapıların yapısal onarımlarında / Geniş çatlakların tamirinde ve yüzey korumasında / Çelik, alüminyum, demir, ahşap, cam yapıştırılmasında / Seramik, sert doğal taş, harç, tuğla duvar yapıştırılmasında / Dilitasyon bandlarının yapıştırılma işleminde kullanılır.

**Avantajları:** Rötre yapmadan sertleşir. Betona ve çeliğe mükemmel yapışır. Erken yüksek mukavemet sağlar. Aşınma direnci yüksek, kimyasallara dayanıklıdır. Su geçirmez. Dolgu kaldırma kapasitesi yüksektir. Kuru ve nemli yüzeylerde uygulanabilir. Solventsizdir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Bileşenler | A Bileşeni: Epoksi reçine<br>B Bileşeni: Sertleştirici |
| Renk | A Bileşeni: Beyaz<br>B Bileşeni: Siyah |
| Karışım Oranı | A Bileşeni: 4,5 kg<br>B Bileşeni: 1,5 kg |
| Karışım Yoğunluğu | ~1,75 kg/lt |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | +10°C ile +30°C arası |
| Basınç Dayanımı | ≥ 70 N/mm² 7. gün |
| Eğilme Dayanımı | ≥ 25 N/mm² 7 gün |
| Betona Yapışma Mukavemeti | ≥ 3 N/mm² 28 gün |
| Karışımı Kullanma Süresi | ~40 dakika |
| Tam Kürlenme Süresi (20°C) | 7 gün |
| Servis Sıcaklığı | -15°C / +70°C |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzeyin temiz ve gevşek hacimli kısımlardan arındırılmış olması gereklidir. Yüzey çelikse pastan arındırılmalıdır. Yeni betonarme yüzeylerde yeterli mukavemetin alınmış olması gerekmektedir. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir. Akıntı şeklindeki su yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

**Harcın Hazırlanması:** Repoc 456, karışım oranları hazır miktarlarda ambalajlanmıştır. 1,5 kg ambalajdaki B bileşeni (sertleştirici), 4,5 kg A bileşenine (epoksi reçine) eklenerek, 400 - 600 devir/dk'lık karıştırıcı ile homojen bir kıvam elde edene kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Her iki bileşen doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ambalaj dışındaki karışım oranlarında 3 birim A bileşeni reçine ile 1 birim B bileşeni sertleştirici ölçülerek karıştırılmalıdır.

**Uygulama:** Yapıştırıcı olarak kullanılacağı zaman yüzeye spatula, mala veya taraklı mala ile uygulanabilir. (Uygulama kalınlığı ince olmalıdır, 30 mm'yi geçen kalın tamirlerde kalıp kullanılmalıdır.)

**Tüketim Miktarı:** Ürünün sarfiyatı 1,75 kg/lt'dir. (1mm kalınlık için)

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

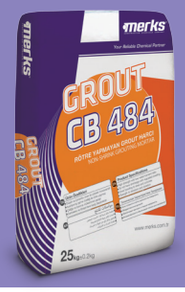
- Yüksek sıcaklıklar prizi hızlandırır, düşük sıcaklıklar priz süresini uzatır.
- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınmalıdır.
- 2 bileşen birbirine düşük devirli matkap ile karıştırılmalıdır.
- Elle ya da mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışıma ekstra solvent, su vb. sıvılar katılmamalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.

**Ambalaj:** 6 kg'lık set halinde tenekelerde (4.5 kg Bileşen A, 1.5 kg Bileşen B)

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Grout Harcları




# Grout CB 484

## Yüksek Mukavemetli Büzülme Yapmayan Grout Harcı

Ürün Kodu: 450.484.10

**Tanımı:** Grout CB 484 tek bileşenli, plastik formda kendi bünyesinde genleşerek rötreyi kaybettiren, yüksek değerlerde ilk ve son mukavemetler sağlayan, tixotropik, çimento esaslı kullanıma hazır bir non-shrink grouting harcıdır.

**Kullanım Alanları:** Karot ve Tie-rod deliklerinin doldurulmasında / Hızlı ve yüksek mukavemet istenen tamiratlarda / Prefabrik yapı elemanlarının tamirinde / Geniş çatlak, segregasyon ve oyuk tamiratlarında / Eski ve yeni beton arasında oluşan soğuk derz açıklıklarının doldurulmasında / Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında kullanılır.

**Avantajları:** Sadece su ile karıştırılarak harç hazırlanır. Hem su/çimento oranı düşük hem de işlenebilir plastik kıvam sağlar. Nihai mukavemetleri yüksek olmasının yanında hızlı dayanım sağlar. Ayarlı şişme yeteneği ile çatlama ve büzülme yapmaz. Çeliğe ve betona mükemmel yapışma sağlar. Su miktarı değiştirilerek hem plastik hem akışkan kıvam elde edilebilir. Yangına karşı dayanıklıdır. Darbelere ve titreşimlere karşı dayanıklıdır. Hem iç hem dış mekânlarda rahatlıkla uygulanır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer modifiyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Toz yoğunluk | 1,45 kg/lt |
| Harç Birim Hacim Ağırlığı | 2,30 kg/lt |
| Su Karışım Oranı | 3,5-4 lt/25 kg |
| Kap Ömrü | 45 dakika |
| Ortalama Basınç Dayanımı | > 20 N/mm$^2$ (1.gün) ; > 45 N/mm$^2$ (7.gün) ; > 70 N/mm$^2$ (28.gün) |
| Uygulama Kalınlığı | min. 10 mm. ; max. 35 mm. |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir.Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenen yüzeyler mutlaka nemlendirilmeli, uygulama anında direkt güneş ışığından sakınmalıdır. Sızmalara karşı montaj yapılacak bölgelerde kalıplama yapılmalıdır. Kalıplama işlemi dikkatlice yapılmalı ve kalıplama süreci boyunca vibrasyon uygulanmamalıdır. Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir. Uygulamanın +5°C ile +35°C dereceler arasında yapılması önerilir.

**Harcın Hazırlanması:** Yaklaşık 4,0 lt su temiz kaba konulur. Tercihen düşük devirli bir matkapla 25 kg'lık torbanın yarısı yavaş yavaş ilave edilir. Bir miktar karıştırıldıktan sonra torbanın kalan yarısı da ilave edilerek topaklaşma kayboluncaya kadar ve homojenlik sağlanana kadar karıştırma işlemine devam edilir. Çevre ısısına ve neme bağlı olarak su miktarında değişiklik yapılabilir. Çok sıcak havalarda su miktarı çok az arttırabilir. Ancak suyu arttırmanın mukavemeti düşüreceği unutulmamalıdır. Harcın 5 dakika dinlendirilmesine müteakip uygulamaya başlanabilir.

**Uygulama:** Karışım hazır olduğunda hemen uygulamaya geçilmelidir. Ürünün maksimum genleşme özelliğinden faydalanabilmek için harç 15-20 dk. içinde kullanılmalıdır. Harç her kademede 10-35 mm kalınlıklar arasında mala ile uygulanabilir.

**Tüketim Miktarı:** Ürünün sarfiyatı 2,00 kg/lt'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Karıştırılacak su miktarında çok hassas davranılmalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine hiçbir yabancı malzeme (kireç, çimento, alçı vb.) ilave edilmemelidir.
- Kullanım süresi geçirilmiş harç; su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır.
- Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.
- Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Direkt güneş altında uygulamayınız.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Grout Fluidmax CB 484

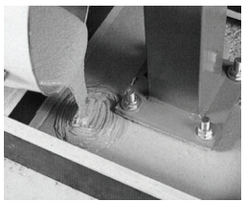
## Akışkan Büzülme Yapmayan Grout Harcı

Ürün Kodu: 450.484.20

**Tanımı:** Grout Fluidmax CB 484 tek bileşenli, akıcı formda kendi bünyesinde genleşerek rötreyi kaybettiren, yüksek değerlerde ilk ve son mukavemetler sağlayan, tixotropik olmayan, çimento esaslı kullanıma hazır bir non-shrink grouting harcıdır.

**Kullanım Alanları:** Makina temellerinin ankrajında / İş makinelerinin raylarının montajında / Ankraj filizlerinin sabitlenmesinde / Boşluk ve oyukların doldurulmasında / Gömerek sabitlemelerde / Temel plakalarının veya mesnetlerin tespitinde / Prefabrik elemanların montaj boşluklarında / Taşıyıcı elemanların yataklanmasında / Akıcı harçla tamirat gerektiren tüm uygulamalarda / Malanın çalışma imkânının olmadığı akıcı harçla tamirat gerektiren çatlak ve yıpranmış beton yüzeylerde.

**Avantajları:** Sadece su ile karıştırılarak harç hazırlanır. Su/çimento oranı düşük olmasına rağmen akıcı kıvam sağlar. Nihai mukavemetleri yüksek olmasının yanında hızlı dayanım sağlar. Ayarlı şişme yeteneği ile çatlama ve büzülme yapmaz. Çeliğe ve betona mükemmel yapışma sağlar. Su miktarı değiştirilerek hem plastik hem akışkan kıvam elde edilebilir. Yangına karşı dayanıklıdır. Darbelere ve titreşimlere karşı dayanıklıdır. Hem iç hem dış mekânlarda rahatlıkla uygulanır.



| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer modifiyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Harç Birim Hacim Ağırlığı | 2,30 kg/lt |
| Su Karışım Oranı | 3-3,5 lt/25 kg |
| Kap Ömrü | 45 dakika |
| Ortalama Basınç Dayanımı | > 20 N/mm$^2$ (1.gün) ; > 45 N/mm$^2$ (7.gün) ; > 70 N/mm$^2$ (28.gün) |
| Uygulama Kalınlığı | min. 10 mm. ; max. 35 mm. |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenen yüzeyler mutlaka nemlendirilmeli, uygulama anında direkt güneş ışığından sakınmalıdır. Sızmalara karşı montaj yapılacak bölgelerde kalıplama yapılmalıdır. Kalıplama işlemi dikkatlice yapılmalı ve kalıplama süreci boyunca vibrasyon uygulanmamalıdır. Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir. Uygulamanın +5°C ile +35°C dereceler arasında yapılması önerilir.

**Harcın Hazırlanması:** Yaklaşık 3,5 lt su temiz kaba konulur. Tercihen düşük devirli bir matkapla 25 kg'lık torbanın yarısı yavaş yavaş ilave edilir. Bir miktar karıştırıldıktan sonra torbanın kalan yarısı da ilave edilerek topaklaşma kayboluncaya kadar ve homojenlik sağlanana kadar karıştırma işlemine devam edilir. Çevre ısısına ve neme bağlı olarak su miktarında değişiklik yapılabilir. Çok sıcak havalarda su miktarı çok az arttırabilir. Ancak suyu arttırmanın mukavemeti düşüreceği unutulmamalıdır. Harcın 5 dakika dinlendirilmesine müteakip uygulamaya başlanabilir.

**Uygulama:** Karışım hazır olduğunda hemen uygulamaya geçilmelidir. Ürünün maksimum genleşme özelliğinden faydalanabilmek için harç 15-20 dk. içinde kullanılmalıdır. Harç her kademede 10-35 mm kalınlıklar arasında dökülmelidir. Yerleştirme işlemi vibrasyonla değil, tek köşeden dökme işlemi ile yapılmalıdır. Ürün içerisinde hava kabarcığı kalmasına izin verilmemelidir. Priz tamamlanmasına müteakip hemen kürleme işlemine başlanmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** Ürünün sarfiyatı 2,00 kg/lt'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Karıştırılacak su miktarında çok hassas davranılmalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine hiçbir yabancı malzeme (kireç, çimento, alçı vb.) ilave edilmemelidir.
- Kullanım süresi geçirilmiş harç; su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır.
- Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.
- Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Direkt güneş altında uygulamayınız.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Grout Rapid CB 484

## Hızlı Sertleşen Büzülme Yapmayan Grout Harcı

Ürün Kodu: 450.484.30

**Tanımı:** Grout CB 484 Rapid tek bileşenli, akıcı formda kendi bünyesinde genleşerek rötreyi kaybettiren, çok hızlı mukavemet sağlayan, çimento esaslı kullanıma hazır bir non-shrink grouting harcıdır.

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Kullanım Alanları:** Hızlı trafiğe açılması gereken alanlarda / Rögar tamiratlarında / Trafik işaretlerinin montajında / Boşluk ve oyukların doldurulmasında / Gömerek sabitlemelerde

**Avantajları:** Uygulama sonrası 4-5 dakika sonra priz başlar, 20-25 dakika sonunda prizini alır. 2 -3 saat sonra trafiğe açılabilir. İşçilikte hız kazandırır. Akışkanlık özelliğinden dolayı boşlukları doldurur ve pompa ile kolayca uygulanır. Mukavemet ve priz sağlanırken rötre olmaz. Yüksek doluluk oranı ile yağ ve su geçirimliliğine dayanıklıdır. Klor muhteviyatı yoktur.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer modifiyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Harç Birim Hacim Ağırlığı | 2,30 kg/lt |
| Su Karışım Oranı | 3-3,5 lt/25 kg |
| Bayındırlık Poz. No | 04.613/ 3-C |
| Kap Ömrü | 5 dakika |
| Ortalama Basınç Dayanımı | > 14 N/mm$^2$ (1.saat) ; > 52 N/mm$^2$ (28.gün) ; |
| Trafiğe Açılma | 2-3 saat |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Temizlenen yüzeyler mutlaka nemlendirilmeli, uygulama anında direkt güneş ışığından sakınmalıdır. Sızmalara karşı montaj yapılacak bölgelerde kalıplama yapılmalıdır. Kalıplama işlemi dikkatlice yapılmalı ve kalıplama süreci boyunca vibrasyon uygulanmamalıdır. Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir. Uygulamanın +5°C ile +35°C dereceler arasında yapılması önerilir.

**Harcın Hazırlanması:** Yaklaşık 3,5 - 4 lt su temiz kaba konulur. Tercihen düşük devirli bir matkapla 25 kg'lık torbanın yarısı yavaş yavaş ilave edilir. Bir miktar karıştırıldıktan sonra torbanın kalan yarısı da ilave edilerek topaklaşma kayboluncaya kadar ve homojenlik sağlanana kadar karıştırma işlemine devam edilir. Çevre ısısına ve neme bağlı olarak su miktarında değişiklik yapılabilir. Çok sıcak havalarda su miktarı çok az arttırabilir. Ancak suyu arttırmanın mukavemeti düşüreceği unutulmamalıdır. Harcın hazırlanmaya müteakip hemen uygulamaya başlanabilir.

**Uygulama:** Karışım hazır olduğunda hemen uygulamaya geçilmelidir. Ürünün hızlı priz özelliği düşünülerek 2-3 dk. içinde kullanılmalıdır. Harç her kademede 10-35 mm kalınlıklar arasında dökülmelidir. Yerleştirme işlemi vibrasyonla değil, ince bir çubukla yapılmalıdır. Ürün içerisinde hava kabarcığı kalmasına izin verilmemelidir.

**Tüketim Miktarı:** Ürünün sarfiyatı 2,00 kg/lt'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Karıştırılacak su miktarında çok hassas davranılmalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine hiçbir yabancı malzeme (kireç, çimento, alçı vb.) ilave edilmemelidir.
- Kullanım süresi geçirilmiş harç; su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır.
- Uygulamanın +5°C, +35°C arası sıcaklıkta yapılması önerilir.
- Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Direkt güneş altında uygulamayınız.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda

**Depolama Ömrü:** Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamlarda, dondan korunarak saklandığında 12 ay kullanılabilir.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Grout Epo EB 490

## Epoksi Bazlı Büzülme Yapmayan Grout Harcı

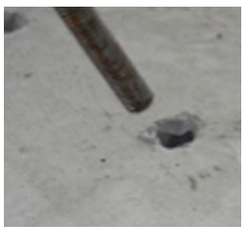
Ürün Kodu: 450.490.10

**Tanımı:** Merks Epo EB 490 üç bileşenli , epoksi esaslı, solventsiz, yük taşıyıcılı alanlarda her türlü mekanik, aşınma ve kimyasal etkenlere ve vibrasyonun etkilerine dayanıklı, akışkan, non-shrink bir grout harcıdır.

**Kullanım Alanları:** Makina montaj plakalarında / İş makinelerinin raylarının montajında / Ankraj filizlerinin sabitlenmesinde / Boşluk ve oyukların doldurulmasında / Gömerek sabitlemelerde / Temel plakalarının veya mesnetlerin tespitinde / Prefabrik elemanların montaj boşluklarında / Köprü mesnetlerine.

**Avantajları:** Taşıma kapasitesi yüksektir. Vibrasyon etkilerine karşılarına dirençlidir. Yüksek ve hızlı mukavemet sağlar. Betona ve çeliğe çok iyi yapışma ve aderans sağlar. Kimyasallara ve korozyona dayanıklıdır. Su geçirmez. Rötre ve çatlama yapmaz.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | A bileşeni: Epoksi Reçine / B Bileşeni: Sertleştirici / C Bileşeni: Naturel Agrega |
| Karışım Oranı | 2,2 birim Reçine (A) + 1,0 birim Serleştirici (B) + 10,3 birim Dolgu (C) |
| Kap Ömrü | 20 °C 'de 30 dakika |
| Birim hacim ağırlığı | 2 kg/lt |
| Sertleşme Süresi | Ön sertleşme : 6 saat ; Tam sertleşme 2 gün |
| Tam kürlenme | 7 gün (20 °C'de) |
| Basınç Dayanımı | ≥ 95 N/mm$^2$ (EN 12190) |
| Eğilme Dayanımı | ≥ 40 N/mm$^2$ (EN 196-1) |
| Yapışma Mukavemeti | ≥ 4 N/mm$^2$ (EN 1542) |
| Servis Sıcaklığı | -15 °C / + 65 °C |



**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler basınçlı hava ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir. Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir. Uygulamanın +5°C ile +35°C dereceler arasında yapılması önerilir.

**Harcın Hazırlanması:** Grout Epo EB 490, üç bileşeni karışım oranları hazır ambalajlanmıştır. B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (epoksi reçine) üzerine ilave edilerek, 400 - 600 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojenizasyon sağlanana kadar karıştırılır. (Yaklaşık 1-2 dakika) Son olarak C bileşeni (doğal agrega) karışımın içine yavaşça ilave edilip bir yandan da karıştırılarak homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 5 dakika karıştırılmalıdır. Karışım ömrü süresince uygulanabilecek malzemeden daha fazla malzeme hazırlanmamalıdır. Malzeme hiçbir şekilde inceltilemez veya karışım oranından fazla dolgu ilave edilemez.

**Uygulama:** Doldurulacak boşluk etrafına, açıklıklara göre ihtiyaç halinde sızdırmaz bir kalıp yapılabilir. Böyle durumlarda kalıplara yapışmayı engellemek için kalıp yüzeylerine vaks sürülmelidir. Malzemenin akışkan yapısı ile hava kabarcıklarını engellemek amacıyla kalıbın tek bir tarafından üstten 15-20 cm mesafeden yavaşca ve sürekli olarak döküm yapılmalıdır. Uygulamanın kesintisiz yapılması önerilir ve delik çapı 50 mm'den az olmamalıdır. Filiz ekme uygulamalarında istenilen akışkanlığı ve hava tahliyesini rahat olması amacıyla C bileşeni (doğal agrega) istenilen kıvama kadar azaltılabilir. GroutEpo EB 490 her dökümde 20-60 mm kalınlık oluşturabilecek şekilde formüle edilmiştir.

**Tüketim Miktarı:** Ürünün sarfiyatı 2,00 kg/lt'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

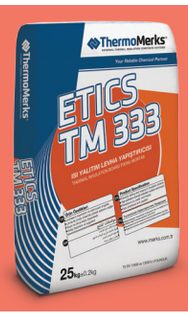
- Ürün +10 °C'nin altında ve +30 °C'nin üzerindeki ortam sıcaklıklarında uygulanmamalıdır.
- +10 °C'nin altında harcın akışkanlığı azalır ve kürlenme süresi uzar.
- Ürün kesinlikle özel karıştıcı ile karıştırılmalı, elle karıştırılmamalıdır.
- El aletleri özel tinerler kullanılabilir.

**Ambalaj:** Toplam 13,5 kg'lık kullanım oranları hazır setler halinde (A+B+C Bileşenli)

**Depolama Ömrü:** Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamlarda, dondan korunarak saklandığında 12 ay kullanılabilir.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# ISI YALITIMI




# ETICS TM 333

## Çimento Esaslı Isı Yalıtım Levha Sıvası

Ürün Kodu: 200.333.25

**Tanımı:** Etics TM 333, Thermomerks Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri için geliştirilmiş polistren ve taşyünü türevli malzemelerin hem içeriden hem dışarıdan yapıştırılmasında kullanılan yüksek performanslı çimento esaslı bir yapıştırıcıdır.

**Kullanım Alanları:** Her türlü betonarme, tuğla, sıva ve gazbeton gibi yüzeylere polistren veya taşyünü levharın yapıştırılması amacıyla kullanılır

**Avantajları:** Yapıştırılan levhaların kaymasını ve sarkmasını engeller. Levha ile yüzey arasında yüksek performanslı bir yapışma sağlar. Ters tavan uygulamaları için uygundur. Suya ve dona karşı dayanıklıdır. Esnektir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer modifiyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,45 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Taze Birim Hacim Ağırlığı | 1,70 kg/lt |
| Açık Bekletme Süresi | 20 dakika |
| Kap Ömrü | 2 saat |
| Yapışma Mukavemeti | 0,1 N/mm$^2$ (levhaya) |
| Dübelleme | Min 24 saat sonra |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, gerekirse yüzeyler su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yeterli mukavemetini almış olması gerekmektedir.Temizlenmiş yüzeydeki geniş çatlaklar ve tij boşlukları tamir harçları ile doldurulur. Temizlenen yüzeyler hafifçe nemlendirilmeli, uygulama anında direkt güneş ışığından sakınmalıdır. Eğer yüzey yeni sıvanmış ise mutlaka 4 hafta beklenilmelidir. Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir. Uygulamanın +5°C ile +35°C dereceler arasında yapılması önerilir.

**Harcın Hazırlanması:** 25 kg Etics TM 333 Isı Yalıtım Levha Yapıştırıcısı yaklaşık 5,5 - 6,5 lt. temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5-10 dk. dinlendirilmeli ve tekrar karıştırılarak kullanılmalıdır. Karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

**Tüketim Miktarı:** Yüzey durumuna ve mastarına bağlı olarak polistren levhalarda 4-5 kg/m$^2$, taşyünü levhalarda 5-6 kg/m$^2$dir.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

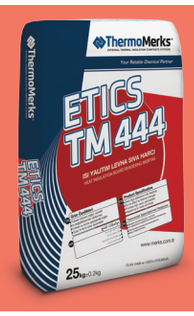
***Detaylı uygulama ve ürün bilgileri için lütfen THERMOMERKS ISI YALITIM SİSTEMLERİ Kataloğunu inceleyiniz.***



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# ETICS TM 444

## Çimento Esaslı Isı yalıtım Levha Sıvası




Ürün Kodu: 200.444.25

**Tanımı:** Etics TM 444, Thermomerks Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri, için geliştirilmiş polistren ve taşyünü levhaların dışarıdan sıvanmasında kullanılan polimer modifiyeli, elyaf takviyeli, tek bileşenli çimento esaslı sıva malzemesidir.

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Kullanım Alanları:** İç ve dış mekanlarda, ekspande polistren (EPS) ve taşyünü gibi ısı yalıtım levhalarının sıvanmasında kullanılır.

**Avantajları:** Kolay uygulanır, işlenebilme süresi uzundur. Yüksek yapışma mukavemeti sağlar, esnektir. Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir, estetik görüntü sağlar. Suya ve dona dayanıklıdır. Isı değişikliklerinden etkilenmez, iç ve dış mekanlarda kullanılabilir. Çatlama yapmaz. Nefes alır, su buharı difüzyonuna izin verir.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer modifiyeli özel harç |
| Renk | Gri toz |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,41 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Taze Birim Hacim Ağırlığı | 1,61 kg/lt |
| Açık Bekletme Süresi | 20 dakika |
| Kap Ömrü | 2 saat |
| Yapışma Mukavemeti (Levhaya) | 0,10 N/mm$^2$ (min.) |
| Basınç Mukavemeti | 6-7 mPa (28 gün) |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalı, levhaların arasında boşluk kalmamasına özen gösterilmelidir. Sıvanacak levhalar sağlam ve mastarında olmalı ve aralarındaki boşluklar köpükle veya aynı malzeme ile doldurulmalıdır. Sıvadan önce minimum dübelleme sağlanmalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir. Uygulamanın +5°C ile +35°C dereceler arasında yapılması önerilir.

**Harcın Hazırlanması:** 25 kg Etics TM 444 Isı Yalıtım Levha Sıvası yaklaşık 5,25 - 5,5 lt. temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç 5-10 dk. dinlendirilmeli ve tekrar karıştırılarak kullanılmalıdır. Karışım 2 saat içerisinde tüketilmelidir.

**Tüketim Miktarı:** Yüzey durumuna ve mastarına bağlı olarak polistren levhalarda 4-5 kg/m$^2$, taşyünü levhalarda 5-6 kg/m$^2$ dir.

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

***Detaylı uygulama ve ürün bilgileri için lütfen THERMOMERKS ISI YALITIM SİSTEMLERİ Kataloğunu inceleyiniz.***



**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Etics AB 501

## Dekoratif Kaplama Astarı

Ürün Kodu: 200.501.20

**Tanımı:** Etics AB 501 ile yüzey arasında yüksek aderans sağlayan, akrilik polimer emülsiyon esaslı tüm betonarme ve sıvalı yüzeyler için kullanılabilen iç ve dış cephe kaplama astarıdır.

**Kullanım Alanları:** Özellikle ısı yalıtım sistemlerinde son kat kaplamadan önce boyalı ya da boyanmamış dış cephe yüzeyler üzerine kaplama uygulamalarından önce kullanılır.

**Avantajları:** Kullanıma hazırdır. Yüksek aderans sağlar. Eski yüzeydeki kir ve lekelerin yüzeye yapışmasını sağlayarak kaplamanın üzerine çıkmasını engeller. Uygulama yapıldığı yüzeyde yüksek kapatma gücüne sahiptir. Uygulanan yüzeylerin su emiciliğini azaltır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Akrilik kopolimer emülsiyon |
| Renk | Mat Beyaz |
| Yoğunluk | 1,60-1,65 kg/lt |
| İlk Kuruma | 1 saat |
| Son Kuruma | 1 gün |

**Harcın Hazırlanması:** Etics AB 501 gerekli durumlarda %5 oranında su ile inceltilebilir. Doğrudan fırça, rulo veya püskürtme ile uygulanabilir. Uygulamadan önce iyice karıştırılmalıdır.

**Uygulama:** Etics AB 501 Kaplama Astarı, kaplamadan 1 gün önce ve tek kat olarak uygulanmalıdır.

**Tüketim Miktarı:** Yüzey durumuna bağlı olarak sarfiyat miktarı tek katta 0,20–0,40 kg/m$^2$'dir.

**Ambalaj:** 25 kg'lık plastik kova.

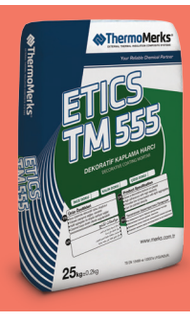
**Depolama Ömrü:** Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamlarda, nemden ve özellikle dondan korunarak saklandığında 12 ay kullanılabilir.

**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Etics TM 555

## Çimento Esaslı Dekoratif Kaplama

Ürün Kodu: 200.555.25




merks
CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Tanımı:** Etics TM 555 hem iç hem dış alanlarda kullanılabilen elyaf takviyeli, uygulandığı cephede dekoratif bir doku oluşturan çimento esaslı bir kaplama malzemesidir. İnce doku, kalın doku ve çizgi doku olmak üzere 3 tipte üretilir.

**Kullanım Alanları:** İnce ve düzgün yapılmış kaba sıva üzerine / Akrilik esaslı eski boyaların üzerine / İç ve dış mekanlarda / Thermomerks Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemlerinin son kat dekoratif kaplaması olarak kullanılır.

**Avantajları:** Isı yalıtım sistemleri üzeri uygulamalarda sıvadaki mala izlerini kaybettirirken aynı zamanda dekoratif bir doku oluşturur. Kolay uygulanır, işlenebilme süresi uzundur. Yüksek yapışma mukavemeti sağlar, esnektir. Üzerine direkt olarak boya uygulanabilir, estetik görüntü sağlar. Suya ve dona dayanıklıdır. Isı değişikliklerinden etkilenmez, iç ve dış mekanlarda kullanılabilir. Çatlama yapmaz, nefes alır, su buharı difüzyonuna izin verir. Hafif agregalarla üretildiğinden sarfiyatı azdır, desen verilmesi kolaydır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal Yapı | Polimer modifiyeli özel harç |
| Renk | Beyaz toz (Tercihen renkli.) |
| Toz Birim Hacim Ağırlığı | 1,55 kg/lt (gevşek b.h.a.) |
| Taze Birim Hacim Ağırlığı | 1,73 kg/lt |
| Kap Ömrü | 1,5-2 saat |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulama yapılacak yüzey yağ, kir, pas ve tüm gevşek malzemelerden arındırılmalıdır. Gerekirse yüzey su jeti ile temizlenmelidir. Uygulama öncesi tercihen Etics AB 501 ile yüzey astarlanmalıdır. Eğer yüzey yeni sıvanmış ise mutlaka 4 hafta beklenilmelidir. Donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Hazır harç içerisine hiçbir katkı maddesi veya benzeri kimyasallar ilave edilmemelidir. Uygulamanın +5 °C ile +35 °C dereceler arasında yapılması önerilir.

**Harcın Hazırlanması:** Hava şartlarına bağlı olarak yaklaşık 7-8 kg. su temiz bir kaba konulur. Bu kabın içine 25 kg.'lık Etics TM 555 yavaş yavaş ilave edilerek topaklar kayboluncaya kadar karıştırılır. Harç 10 dakika dinlendirilmeye bırakılır ve tekrar karıştırılır. Hazırlanan harç 2-2,5 saat içerisinde tüketilmelidir. Harç hazırlanırken ölçülü su kabı ile ayar yapılmalı ve hep aynı miktardaki su ile karışım hazırlanmalıdır. Aksi taktirde karışım partileri arasında renk ve doku farklılıkları olabilir.

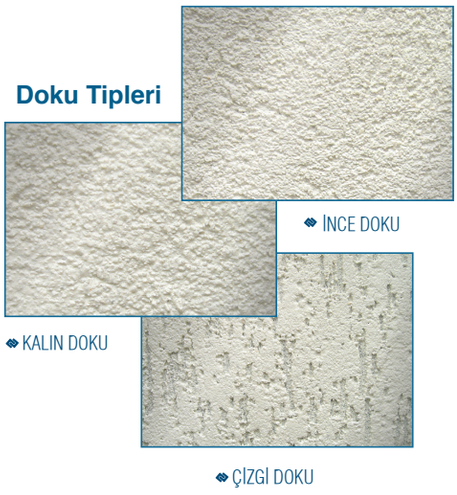
**Tüketim Miktarı:** Uygulama yüzeyine bağlı olmakla birlikte sarfiyat miktarları aşağıdaki gibidir.
İnce doku Etics TM 555 : 1,85-2,5 kg/m$^2$
Kalın doku Etics TM 555: 2,25-3,25 kg/m$^2$
Çizgi doku Etics TM 555: 3,25-4,0 kg/m$^2$

**Ambalaj:** 25 kg'lık PE takviyeli kraft torbalarda.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

***Detaylı uygulama ve ürün bilgileri için lütfen THERMOMERKS ISI YALITIM SİSTEMLERİ Kataloğunu inceleyiniz.***

### Doku Tipleri






**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

merks®
CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

# KALIP YAĞLARI

# Sepax WC 107

## Konsantre Ahşap Kalıp Yağı

Ürün Kodu: 100.107.25

**Tanımı:** Sepax WC 107, yüksek nitelikli madeni yağlar ve emülgatörler karışımı; su ile emülsiyon yapan; ahşap için geliştirilmiş bir kalıp ayırıcıdır.

**Kullanım Alanları:** Sepax WC 107tüm konvansiyonel (yüzey emici olan) ahşap kalıp sistemlerinde kullanılır.

**Avantajları:** Kalıpların kolay ve düzgün olarak sökülmesini sağlar. Kalıpların temizlenmesine yardımcı olur ve temizlik ihtiyacını azaltır. Daha düzgün beton yüzeyi sağlar. Betonda leke ve kir bırakmaz. Kalıp sökümünü takiben, yüzeydeki sıva ve boya uygulamalarının sorunsuz gerçekleşmesini sağlar, aderans sorununa yol açmaz. Kalıbının ömrünü arttırır, genel giderlerde tasarruf sağlar. Yanık yağ gibi eski usul yöntemlere göre daha temiz ve çok daha ekonomik çözüm sağlar.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Görünüm | Açık Sarı Sıvı |
| Yoğunluk (20°C) | 0,84 ± 0,33 kg/lt |
| Yanma Noktası | 200°C min. (COC) |
| Akma Noktası | -15 °C min. |
| Standart | TS 12153 |
| Bayındırlık Poz No | 04.116/1 |

**Uygulama:** Kalıp yüzeylerinin harç artıklarından ve şerbetten arındırılması sağlanmasıdır. Sepax WC 107, su ile 1:4 ila 1:10 oranında karıştırılır ve beyaz bir sıvı elde edilir. Kullanımı sırasında zaman zaman karıştırılması tavsiye edilir. Uygulama sert fırça, rulo veya pülverizatör ile yapılabilir veya daldırma şeklinde olabilir. Daldırma uygulamalarında, daldırma işlemini takiben süzülen malzemenin toplanabilmesi için süzgeçli bir düzenek kullanılması malzeme kaybını engellemek için tavsiye edilir. Uygulamayı takiben ilk birkaç saat kalıpları yağmurdan korumak gerekir.

**Tüketim Miktarı:** Kalıp yüzeyinin cinsine, durumuna ve uygulama şekillerine göre 1 kg yağ ile 20-40 kg/m$^2$ yer kaplanabilir (kullanıma hazır hale gelmiş şekilde). Karıştırma oranı ile (1:4 , 1:10) doğru orantılı olarak bu miktar artabilir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:** Karışım hazırlanırken Sepax WC 107 suya ilave edilmelidir.

**Ambalaj:** 25 kg (30 lt) plastik bidon, 180 kg (210 lt) sac varilde

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Sepax WC 108

## Kullanıma Hazır Ahşap Kalıp Ayırıcı

Ürün Kodu: 100.108.30

**Tanımı:** Sepax WC 108, yüksek nitelikli madeni yağlar, emülgatörler ve özel karışımdan oluşan, ahşap türü kalıplar için geliştirilmiş kullanıma hazır kalıp ayırıcıdır.

**Kullanım Alanları:** Sepax WC 108 tüm ahşap kalıp, su kontrplağı ve benzeri ahşap kalıp sistemlerinde kullanılır.

**Avantajları:** Kalıpların kolay ve düzgün olarak sökülmesini sağlar. Kalıpların temizlenmesine yardımcı olur ve temizlik ihtiyacını azaltır. Daha düzgün beton yüzeyi sağlar. Betonda leke ve kir bırakmaz. Kalıp sökümünü takiben, yüzeydeki sıva ve boya uygulamalarının sorunsuz gerçekleşmesini sağlar, aderans sorununa yol açmaz. Kalıbının ömrünü arttırır, genel giderlerde tasarruf sağlar. Yanık yağ gibi eski usul yöntemlere göre daha temiz ve çok daha ekonomik çözüm sağlar.

| | |
|---|---|
| Görünüm | Krem beyaz renkli, akışkan sıvı |
| Yoğunluk (20°C) | 0,96 ± 002 kg/lt |
| Yanma Noktası | Yanıcı değildir. |
| Akma Noktaso | -15° C min. |
| Standart | TS 12153 |
| Bayındırlık Poz No | 04.116/1 |

**Uygulama:** Kalıp yüzeylerinin harç artıklarından ve şerbetten arındırılması sağlanmalıdır. Sepax WC 108, sert fırça, rulo veya pülverizatör ile uygulanabilir. Daldırma uygulamalarında, daldırma işlemini takiben süzülen malzemenin toplanabilmesi için süzgeçli bir düzenek kullanılması malzeme kaybını engellemek için tavsiye edilir. Uygulamayı takiben ilk birkaç saat kalıpların yağmurdan korunması gerekir.

**Tüketim Miktarı:** Kalıp yüzeyinin durumuna ve uygulama şekillerine göre, 1 kg Sepax WC 108 ile 10-20 $m^2$ alan kaplanabilir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:** Kullanımdan önce ve kullanım sırasında Sepax WC 108'ye su ilave edilmesi tavsiye edilmez.

**Ambalaj:** 30 kg plastik bidon, 200 kg sac varilde

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.



**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Sepax St 110

## Çelik Kalıp Ayırıcı

Ürün Kodu: 100.110.25

**Tanımı:** Sepaks ST 110 , kalıpların betondan kolayca alınmasını sağlayan ve betona düzgün, lekesiz yüzey kazandıran, kullanıma hazır bir kalıp ayırıcıdır. Bünyesindeki kimyasal bileşimlerin beton bünyesindeki alkali ile reaksiyona girmesi sonucunda, kalıp yüzeyinde oluşan suya dayanıklı, koruyucu ve ayırıcı film tabakası, ürünün en güçlü özelliğini oluşturur.

**Kullanım Alanları:** Kür uygulamalı, savurmalı ve geniş yüzeyli / detaylı çelik kalıplarda kesin ve etkin sonuç alınabilmesi amacıyla geliştirilmiştir.

**Avantajları:** Kalıpların kolay ve düzgün olarak sökülmesini sağlar. Kalıpların temizlenmesine yardımcı olur ve temizlik ihtiyacını azaltır. Daha düzgün beton yüzeyi sağlar. Betonda leke ve kir bırakmaz. Kalıp sökümünü takiben, yüzeydeki sıva ve boya uygulamalarının sorunsuz gerçekleşmesini sağlar, aderans sorununa yol açmaz. Kalıbının ömrünü arttırır, genel giderlerde tasarruf sağlar.
Yanık yağ gibi eski usul yöntemlere göre daha temiz ve çok daha ekonomik çözüm sağlar.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Görünüm | Akışkan sıvı |
| Yoğunluk | (20 °C): 0,96 ± 002 kg/lt |
| Yanma Noktası | Yanıcı değildir. |
| Bayındırlık Poz No | 04.116/1 |

**Uygulama:** Kalıp yüzeylerinin harç artıklarından ve şerbetten arındırılması sağlanmalıdır. Sepaks ST 110, sert fırça, rulo, pülverizatör veya daldırma şeklinde uygulanabilir. Daldırma uygulamalarında, daldırma işlemini takiben süzülen malzemenin toplanabilmesi için süzgeçli bir düzenek kullanılması malzeme kaybını engellemek için tavsiye edilir. Uygulamayı takiben ilk birkaç saat kalıpların yağmurdan korunması gereklidir.

**Tüketim Miktarı:** 1 kg'da 25-30 $m^2$ (rulo)

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- Sepaks ST 110 dondan korunmalıdır.
- Dona maruz kaldığı hallerde kullanımdan önce oda sıcaklığında, ateşe temas ettirilmeden, kendi kendine çözülmesi ve çok iyi karıştırılması sağlanmalıdır.
- Kullanımdan önce ve kullanım sırasında Sepaks ST 110'ye su ilave edilmesi tavsiye edilmez.

**Ambalaj:** 25 kg (30 lt) plastik bidon, 180 kg (210 lt) sac varilde

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Sepax GP 115

## Genel Maksatlı Kalıp Ayırıcı

Ürün Kodu: 100.115.25

**Tanımı:** Sepaks GP 115, kalıpların betondan kolayca alınmasını sağlayan ve betona düzgün, lekesiz yüzey kazandıran kimyasal emülsiyon bazlı kullanıma hazır bir karışım olup, düşük ısıda kür uygulamalı ve geniş yüzeyli, detaylı beton kalıplarda kesin ve etkin sonuç alınabilmesi amacıyla geliştirilmiştir. Bünyesindeki kimyasal bileşimlerin, beton bünyesindeki alkali ile reaksiyona girmesi sonucunda kalıp yüzeyinin betona yapışmasını engeller.

**Kullanım Alanları:** Ahşap, plywood, metal, plastik ve / veya benzeri her türlü kalıpta kullanıma uygundur.

**Avantajları:** Betonda düzgün ve lekesiz bir yüzey sağlar. Kalıbın sökülmesini takiben betonarme yüzeyde yapılacak astar, sıva ve boya gibi uygulamalarda aderans sorununa yol açmaz. Kalıpların tekrar kullanımında temizlik gereksinimini en alt düzeye indirir. Akışkanlığı yüksek bir sıvı olup, püskürtme aracında tıkanıklık yapmaz. Kullanımda kg/m$^2$ olarak ekonomi sağlar. Plywood kalıpların film tabakasına zarar vermez. Film yüzeyini aşındıran ve kalıbın ömrünü kısaltan diğer yağ esaslı kalıp ayırıcılar ile kıyaslandığında, kalıp ömrü 10 katına kadar uzar.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Görünüm | Süt beyaz akışkan sıvı. |
| Yoğunluk (20˚ C) | 0,92 ± 002 kg/lt |
| Yanma Noktası | 200 ˚C min. (COC) |
| Donma Noktası | -5 ˚C |

**Uygulama:** Kalıp yüzeylerinin harç artıklarından ve şerbetten arındırılması sağlanmalıdır. Sepaks ST 115, sert fırça, rulo, pülverizatör veya daldırma şeklinde uygulanabilir. Daldırma uygulamalarında, daldırma işlemini takiben süzülen malzemenin toplanabilmesi için süzgeçli bir düzenek kullanılması malzeme kaybını engellemek için tavsiye edilir. Uygulamayı takiben ilk birkaç saat kalıpların yağmurdan korunması gereklidir.

**Tüketim Miktarı:** 1 kg'da 25-30 m$^2$ (rulo)

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Sepaks ST 115 dondan korunmalıdır.
- Dona maruz kaldığı hallerde kullanımdan önce oda sıcaklığında, ateşe temas ettirilmeden, kendi kendine çözülmesi ve çok iyi karıştırılması sağlanmalıdır.
- Kullanımdan önce ve kullanım sırasında Sepaks ST 115'ye su ilave edilmesi tavsiye edilmez.

**Ambalaj:** 25 kg (30 lt) plastik bidon, 180 kg (210 lt) sac varilde

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukarıdaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukarıdaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# ISI YALITIMI ÜRÜNLERİ

# Parafinn PB 910

## Parafin Esaslı Beton Kür Malzemesi

Ürün Kodu: 900.910.30

**Tanımı:** Parafinn PB/910,beton dökümünden sonra su kaybını engelleyen, kullanıma hazır, parafin esaslı sıvı kür malzemesidir. Parafinn PB/910, yeni dökülen beton yüzeyine, yüzeyin suyunu kaybedip parlaklığını kaybetmesine müteakip püskürtülerek uygulanarak ince bir film tabakası oluşturur. Betonun priz sürecini etkilemeden kürlenmesini sağlar. Özellikle geniş yüzeylerde ve açık beton sahalarda kullanışlıdır.

**Kullanım Alanları:** Uçak pistleri ve apron sahaları / Beton yollar, barajlar / Teraslar, istinat duvarları, betonarme döşemeler / Kür gerektiren tüm beton üretimleri

**Avantajları:** Uygulandığı yüzeylerde leke bırakmaz ve homojen dağılır. Beton yüzeylerindeki çatlamaları ve plastik rötreyi engeller. Su kaybını en aza indirerek betonun kendi suyuyla kürlenmesini sağlar. Böylece betonda normale oranla %15-20 daha fazla mukavemet sağlanır. Çuval ve kanaviçe gibi ürünlerin nemlendirilmesi ile sağlanan metodlara göre daha ekonomiktir. Yüzey tozumasını engel olur. Betonun dona karşı mukavemetini arttırır. Tüm iç ve dış mekanlar için uygundur.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal İçerik | Parafın esalı emülsiyon |
| Görünüm | Süt beyaz renkli sıvı |
| Yoğunluk | 0,95 ± 0,01 kg/lt |
| pH | 7,0 - 8,0 |
| Kuruma Süresi | 23º C'de 90 dk. ($m^2$ de 250 gr)<br>23º C'de 115 dk. ($m^2$ de 250 gr) |
| Bayındırlık Poz. No | 04.613/I F |
| Standart Uyumu | ASTM C309-81 |

**Yüzey Hazırlığı:** Yüzeye bir zarar gelmemesi için betonun yeteri kadar prizini almış olması gereklidir.

**Uygulama:** Ürün kullanıma hazırdır. Bu sebeple tekrar su ile inceltilmemelidir. Kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır. Parafin PB/910, yeni dökülen beton üzerindeki (ısı ve neme bağlı olarak 1- 2 saat içinde) matlaşmasına müteakip, bir pülverizatör ile püskürtülür. Ancak denemelerle uygun sarfiyata bağlı kalınarak rulo veya fırça ile de uygulanabilir. Kalıplı yüzeylerde kalıp sökümüne hemen müteakip uygulanmalıdır.

**Tüketim:** Kullanım oranı rüzgar, nem ve ısıya bağlı olarak değişir. Sarfiyat yaklaşık 0,150 –0,250 kg/$m^2$'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Yüzeyde oluşan film tabakası her türlü sıva veya şap uygulamasından önce mutlaka temizlenmelidir.
- Tercihen deterjanlı sıcak su püskürtülerek veya fırçalanarak temizlenebilir.
- Parafinn PB/910'nin uygulaması yüzeyden buharlaşan su miktarını azaltarak plastik rötre çatlaklarını önler.
- Betonun yapısal rötre ve çalışması dolayısıyla oluşacak çatlaklara karşı etkili değildir.
- Bu tip çatlaklar kontrol derzleri ve yapısal derzlerin düzenlenmesi gibi standart beton uygulamaları engellenmelidir
- Açık alanlarda yapılan uygulamalarda beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır.
- Kullanım miktarına göre leke oluşumu görülebilir. Yıkanınca ve zamanla bu renk farklılıkları kaybolur.

**Ambalaj:** 30 kg plastik bidon ve 200 kg sac varilde.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Resin/W RB 915

## Su/Reçine Esaslı Beton Kür Malzemesi

Ürün Kodu: 900.915.30

**Tanımı:** Resin/W RB 915, beton dökümünden sonra su kaybını engelleyen, kullanıma hazır, su/reçine esaslı sıvı kür malzemesidir. Resin/W RB 915, yeni dökülen beton yüzeyine, yüzeyin suyunu kaybedip parlaklığını kaybetmesine müteakip püskürtülür. Bu tabaka betona nüfuz ederek yüzey tozumasını engelleyen, aşınmaya dayanıklı ve su geçirmez bir yüzey kazandırır. Betonun priz sürecini etkilemeden kürlenmesini sağlar. Özellikle geniş yüzeylerde, açık beton sahalarda ve zemin sertleştirici uygulamalarının üzerinde kullanışlıdır.

**Kullanım Alanları:** Zemin sertleştirici uygulamalarının üzerinde / Uçak pistleri ve apron sahaları / Beton yollar, barajlar / Teraslar, istinat duvarları, betonarme döşemeler / Kür gerektiren tüm beton üretimleri

**Avantajları:** Resin/W RB 915 uygulandığı yüzeylerde leke bırakmaz ve homojen dağılır. Beton yüzeylerindeki çatlamaları ve plastik rötreyi engeller. Su kaybını en aza indirerek betonun kendi suyuyla kürlenmesini sağlar. Böylece betonda normale oranla %15-20 daha fazla mukavemet sağlanır. Çuval ve kanaviçe gibi ürünlerin nemlendirilmesi ile sağlanan metodlara göre daha ekonomiktir. Yüzey tozumasını engel olur, betonun dona karşı mukavemetini arttırır. Tüm iç ve dış mekanlar için uygundur. Üzerine boya ve sıva gibi kaplama malzemeleri sorunsuzca uygulanır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Kimyasal İçerik | Akrilik reçine emülsiyon |
| Renk | Süt beyaz renkli sıvı |
| Yoğunluk | 1,05 kg/lt |
| pH | 5-9 |
| Kuruma Süresi | 23º C'de 90 dk. ($m^2$ de 200 gr)<br>23º C'de 115 dk. ($m^2$ de 250 gr) |
| VOC Değeri | %0,28 max |
| Bayındırlık Poz. No | 04.613/I F |
| Standart Uyumu | ASTM C309-07 Type 2 |

**Yüzey Hazırlığı:** Yüzeye bir zarar gelmemesi için betonun yeteri kadar prizini almış olması gereklidir.

**Uygulama:** Ürün kullanıma hazırdır. Bu sebeple tekrar su ile inceltilmemelidir. Kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır. Resin/W RB 915, yeni dökülen beton üzerindeki (ısı ve neme bağlı olarak 1- 2 saat içinde) matlaşmasına müteakip, bir pülverizatör ile püskürtülür. Ancak denemelerle uygun sarfiyata bağlı kalınarak rulo veya fırça ile de uygulanabilir. Kalıplı yüzeylerde kalıp sökümüne hemen müteakip uygulanmalıdır.

**Tüketim:** Kullanım oranı rüzgar, nem ve ısıya bağlı olarak değişir. Sarfiyat yaklaşık 0,150–200 kg/$m^2$'dir. Zemin sertleştirici üzeri uygulamalarda sarfiyat 0,100-0,150 kg/$m^2$'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

- Açık alanlarda yapılan uygulamalarda beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır.
- Kullanım miktarına göre leke oluşumu görülebilir.

**Ambalaj:** 30 kg plastik bidon ve 200 kg sac varilde

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay.

**Uygunluk Şartları:** Yukandaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukandaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Resin/S RB 917

## Reçine / Solvent Esaslı Beton Kür Malzemesi

Ürün Kodu: 900.917.25

**Tanımı:** Resin/S RB 917, beton dökümünden sonra su kaybını engelleyen, kullanıma hazır, solvent/reçine esaslı sıvı kür malzemesidir. Resin/S RB 917, yeni dökülen beton yüzeyine, yüzeyin suyunu kaybedip parlaklığını kaybetmesine müteakip püskürtülür. Bu tabaka betona nüfuz ederek yüzey tozumasını engelleyen, aşınmaya dayanıklı ve su geçirmez ek bir yüzey kazandırır.

**Kullanım Alanları:** Zemin sertleştirici üzerinde kür malzemesi olarak / Uçak pistleri ve apron sahaları / Beton yollar, barajlar / Teraslar, istinat duvarları, betonarme döşemeler / Kür gerektiren tüm beton üretimleri.

**Avantajları:** Resin/S RB 917 uygulandığı yüzeylerde leke bırakmaz ve homojen dağılır. Beton yüzeylerindeki çatlamaları ve plastik rötreyi engeller. Su kaybını en aza indirerek betonun kendi suyuyla kürlenmesini sağlar. Böylece betonda normale oranla %15-20 daha fazla mukavemet sağlanır. Çuval ve kanaviçe gibi ürünlerin nemlendirilmesi ile sağlanan metodlara göre daha ekonomiktir. Yüzey tozumasını engel olur, betonun dona karşı mukavemetini arttırır. Tüm iç ve dış mekanlar için uygundur. Dayanımını almış betonun donmaya karşı direncini arttırır.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Görünüm | Saydam sıvı |
| Yoğunluk | 0,95 ±0,03 kg/lt (20 °C'de) |
| Parlama Noktası | +80 °C |
| Kuruma Süresi | 45 dakika (ASTM C 309) |

**Yüzey Hazırlığı:** Yüzeye bir zarar gelmemesi için betonun yeteri kadar prizini almış olması gereklidir.

**Uygulama:** Ürün kullanıma hazırdır. Bu sebeple tekrar su ile inceltilmemelidir. Kullanılmadan önce iyice çalkalanmalıdır. Resin/S RB 917, yeni dökülen beton üzerindeki (ısı ve neme bağlı olarak 1- 2 saat içinde) matlaşmasına müteakip, bir pülverizatör ile püskürtülür. Ancak denemelerle uygun sarfiyata bağlı kalınarak rulo veya fırça ile de uygulanabilir. Kalıplı yüzeylerde kalıp sökümüne hemen müteakip uygulanmalıdır.

**Tüketim**: Kullanım oranı rüzgar, nem ve ısıya bağlı olarak değişir. Sarfiyat yaklaşık 0,150–250 kg/m²'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- Solvent içerir, yanıcıdır. Kullanımdan önce çok iyi karıştırılmalıdır.
- Açık alanlarda yapılan uygulamalarda beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır.
- Dar ve kapalı alanlarda gerekli havanlandırma önlemlerinin alındığından emin olunmalıdır.

**Ambalaj:** 25 kg plastik bidon ve 180 kg sac varilde.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay. Kullanım öncesi çalkalanmalıdır.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.

# Penetra/S SB 921

## Solvent / Silikon Esaslı Yüzey Emprenye Malzemesi

Ürün Kodu: 900.921.15

**Tanımı:** Penetra/S SB 921 silikon esaslı, yüzeyde film tabakası oluşturmadan, yüzeye emrenye olarak yapıların doğal görünümlerini koruyarak su itici etkisiyle rutubeti kesen, yüzeyde tozlanmayı engelleyen, yüzeyin su emme özelliğini azaltan solvent/silikon bazlı bir yüzey koruma ve emprenye malzemesidir.

merks CONSTRUCTION CHEMICALS COMPANY

**Kullanım Alanları:** Doğaltaş, traverten ve mermer vb. / Pres tuğla, beton plaka ve yapay taş kaplamalarında / Eski eserler ve sanat yapılarında / Su itici özellik istenen tüm yüzeylerde

**Avantajları:** Su itici özelliği ile geçirimsizlik sağlar. Kirlilik, yağ, pas vb. gibi istenmeyen unsurların yüzeyi etkilememesini sağlar. Su itici yapısı sayesinde yüzeyin kendi kendisini temizlemesini sağlar. Yüzeyin doğal görünümünü sağlamasına yardımcı olur. Su buharı geçirgenliği sağlar. Yapının nefes almasını sağlar. Küf oluşumunu engeller. Yüzeye mukavemet sağlayarak donma-çözünmenin olumsuz etkilerinden korur.

| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Görünüm | Saydam sıvı |
| Yoğunluk | 0,85 ±0,03 kg/lt (20 °C'de) |
| Parlama Noktası | +80 °C |
| Kuruma Süresi | 45 dakika (ASTM C 309) |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzey su jeti veya kumlama ile iyice temizlenmelidir. Eğer su jeti ile temizlik yapılmışsa yüzeyin iyice kuruması beklenmelidir.

**Uygulama:** Ürün kullanıma hazırdır. Yüzey doygunluğu sağlanıncaya kadar fırça veya rulo vasıtasıyla uygulanır ve kurumaya bırakılır.

**Tüketim:** Sarfiyat yaklaşık yüzey durumuna göre değişken olmak üzere 0,150–300 kg/m$^2$'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Kullanımdan önce çok iyi karıştırılmalıdır.
- Dar ve kapalı alanlarda gerekli havanlandırma önlemlerinin alındığından emin olunmalıdır.
- Uygulamanın +5 °C ila +35 °C arasında yapılmasına dikkat edilmelidir.

**Ambalaj:** 15 kg tenekede.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay. Kullanım öncesi çalkalanmalıdır.



**Uygunluk Şartları:** Yukandaki veriler laboratuar ortamında elde edilmiştir. Daha fazla bilgi için Teknik Departmanımıza başvurunuz. Merks yukandaki bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Yanlış uygulamalardan kaynaklanabilecek hatalardan Merks sorumlu değildir.

# Penetra/W SB 922

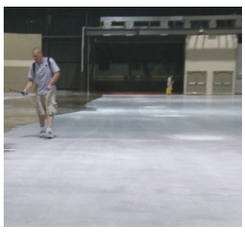
## Su Bazlı Yüzey Koruma ve Emprenye Malzemesi

Ürün Kodu: 900.922.15

**Tanımı:** Penetra/W SB 922 su bazlı, yüzeyde film tabakası oluşturmadan, yüzeye emrenye olarak yapıların doğal görünümlerini koruyarak su itici etkisiyle rutubeti kesen, yüzeyde tozlanmayı engelleyen, yüzeyin su emme özelliğini azaltan su bazlı bir yüzey koruma ve emprenye malzemesidir.

**Kullanım Alanları:** Her türlü pişmiş kilden imal yapı malzemelerinin üzerinde / Boyanmayan çimento veya alçı esaslı yapıların yüzeylerinde / Doğaltaş, traverten ve mermer vb. / Pres tuğla, beton plaka ve yapay taş kaplamalarında / Eski eserler ve sanat yapılarında / Su itici özellik istenen tüm yüzeylerde.

**Avantajları:** Su itici özelliği ile geçirimsizlik sağlar. Kirlilik, yağ, pas vb. gibi istenmeyen unsurların yüzeyi etkilememesini sağlar. Su itici yapısı sayesinde yüzeyin kendi kendisini temizlemesini sağlar. Yüzeyin doğal görünümünü sağlamasına yardımcı olur. Su buharı geçirgenliği sağlar. Yapının nefes almasını sağlar. Küf oluşumunu engeller. Yüzeye mukavemet sağlayarak donma-çözünmenin olumsuz etkilerinden korur.



| Teknik Özellikler: | |
|---|---|
| Görünüm | Beyaz sıvı |
| Yoğunluk | 1,00 ± 0,03 kg/lt (20 °C'de) |
| Kuruma Süresi | 2-3 saat (Hava sıcaklığına bağlı olarak) |

**Yüzey Hazırlığı:** Uygulanacak yüzey su jeti veya kumlama ile iyice temizlenmelidir. Eğer su jeti ile temizlik yapılmışsa yüzeyin iyice kuruması beklenmelidir.

**Uygulama:** Ürün kullanıma hazırdır. Yüzey doygunluğu sağlanıncaya kadar fırça veya rulo vasıtasıyla uygulanır ve kurumaya bırakılır.

**Tüketim:** Sarfiyat yaklaşık yüzey durumuna göre değişken olmak üzere 0,400–0,600 kg/m²'dir.

**Dikkat Edilecek Hususlar:**
- Ürün dondan korunmalıdır.
- Bir kere donan malzeme çözüldükten sonra bile bir daha kullanılmamalıdır.
- Kullanımdan önce çok iyi karıştırılmalıdır.
- Uygulamanın +5 °C ila +35 °C arasında yapılmasına dikkat edilmelidir.

**Ambalaj:** 15 kg tenekede.

**Depolama Ömrü:** Kapalı ambalajda ve dondan korunmuş olarak en az 12 ay. Kullanım öncesi çalkalanmalıdır.



**Güvenlik ve Sağlık:** Uygulama sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanılmalı ve uygulamayı takiben kullanılan bütün aletler kurumadan bol su ile yıkanmalıdır. Ürün kimyasal özelliklerinden dolayı deri, göz ve ağız ile temas ettiğinde bol su ile temizlenmelidir. Yutulması durumunda hemen doktora başvurulmalıdır.