

# MasterShield® PEL I100

Emici Yüzeyler İçin Su İtici

## Tanımı

MasterShield® PEL I100, monomerik alkil alkoksilan esaslı, tek bileşenli, solventsiz, düşük viskoziteli, şeffaf, kullanıma hazır su itici malzemedir.

## Kullanım Yerleri

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

## Özellikleri ve Faydaları

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

- Donma-çözülme dayanımı yüksektir.
- Solvent içermez.

## Uygulama Yöntemi

### (A) Yüzey Hazırlığı

Beton yüzeyler kuru olmalıdır ve yüzeydeki hasarlı, gevşek beton parçaları, yağ, boya, kireç, küf, yosun, küre malzemeleri, çiçeklenmeler, asfalt vb. gibi malzemenin beton içerisine nüfuzunu engelleyecek kalıntılar ile kaplamalar temizlenmelidir. Basıncı su jeti ya da mekanik aşındırma yöntemleri (grinding, shotblasting) yüzey hazırlığı için kullanılabilir. Yeni dökülecek betonlara uygulama yapılacağı durumlarda betonun en az 28 günlük kürünü tamamlaması beklenmelidir. Bozuk beton yüzeyler

MasterShield® PEL I100 uygulamasından önce MasterCrete® serisi tamir harçları ile onarılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerde daha önce kullanılmış kimyasallar hakkında yeterli bilgiye sahip olunmadığı durumlarda, uygulama öncesi test yapılmalı ve malzemenin performansı ölçülmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin yakınındaki bitkilerin MasterShield® PEL I100 ile temas etmesi engellenmelidir.

### (C) Uygulama

MasterShield® PEL I100 tek bileşenli ve kullanıma hazır bir malzemedir. Beton yüzeylere gerekli yüzey hazırlıkları yaptıktan sonra püskürtülerek uygulanmalıdır. Uygulama sırasında kullanılacak püskürtme ekipmanının basıncı düşük

## Teknik Özellikler

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

Part of

**MASTER**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group



# MasterShield® PEL 1100

## Emici Yüzeyler İçin Su İtici

olmalı ve ağzında püskürtme için uygun bir uç olmalıdır. Püskürtme sırasında **MasterShield® PEL 1100'** un atomize olmamasına dikkat edilmeli ve uygulama sırasında fırça kullanılmamalıdır. Uygulama sırasında yeterli malzeme yüzeylere püskürtülmeli ve yüzeylerde ıslak doku gözlenmelidir.

### Sarfiyat

Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak 150-300 gr/m<sup>2</sup>'dir.

### Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Cam, ahşap, plastik ve metal gibi emici olmayan yüzeylerde **MasterShield® PEL 1100** kullanılmamalıdır.
- Uygun püskürtme cihazları ile uygulama yapılmalı, **MasterShield® PEL 1100'** un atomize olmamasına dikkat edilmeli ve uygulama sırasında fırça kullanılmamalıdır.
- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ve +45°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- Uygulama öncesinde ağır yağmur altında kalmış veya su jeti ile temizlenme yapılmış yüzeylerin kuruması için 24 saat ile 72 saat arasında beklenmelidir.
- 4 saat içinde yağmur yağmasının beklendiği şartlarda malzeme uygulanmamalıdır.
- **MasterShield® PEL 1100** kullanıma hazır ambalajlarda temin edilmektedir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent, su vb. çözücüler ilave edilmemelidir.

### Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MasterShield® PEL 1100** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### Ambalaj

**MasterShield® PEL 1100**, 200 litrelik varillerde temin edilir.

### Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla

3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

### Raf Ömrü

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

### Güvenlik Tavsiyeleri

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdadır.

### Yasal Uyarı

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

### İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.  
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A No:26/8  
Sancaktepe, İstanbul  
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr

Part of

**MASTER®**  
**»BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group

