



# PROTECTOSIL® BHN

## Emici Yüzeyler için Su İtici Malzeme

### Tanımı

**PROTECTOSIL® BHN**, monomerik alkilalkoksilan 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.

### Avantajları

- 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.

### Teknik Özellikleri

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Malzeme Yapısı                | Monomerik Alkilalkoksilan |
| Renk                          | Şeffaf                    |
| Yoğunluk (DIN 51757)          | 0,88 kg/litre             |
| Viskozite                     | 0,95 mPa s                |
| Kırılma İndisi                | 1.4000                    |
| Parlama Noktası (DIN 51755)   | +63°C                     |
| Kaynama Noktası (DIN 51751)   | +186°C                    |
| Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı | +5°C +45°C                |

- 0,3 mm genişliğe kadar olan mikro çatlakları kapatır.
- Almanya Ulaştırma Bakanlığı'nın ZTV SIB 90 standartlarına uygundur.
- Donma - çözülme dayanımı yüksektir.
- Solvent içermez.

### Uygulama Prosedürü

#### Yüzey Hazırlığı

Beton yüzeyler kuru olmalıdır ve yüzeydeki hasarlı, gevşek beton parçaları, yağ, boya, kireç, küf, yosun, küp malzemeleri, çiçeklenmeler, asfalt vb. gibi malzemenin beton içerisine nüfuzunu engelleyecek kalıntılar ile kaplamalar temizlenmelidir. Basınçlı 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 **PROTECTOSIL® BHN** uygulamasından önce **Emaco®** 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 **PROTECTOSIL® BHN** ile temas etmesi engellenmelidir.

# PROTECTOSIL® BHN

## Uygulama Yöntemi

**PROTECTOSIL® BHN** tek bileşenli ve kullanıma hazır bir malzemedir. Beton yüzeylere gerekli yüzey hazırlıkları yaptıktan sonra püskürtülerek uygulanmalıdır. Uygulama sırasında kullanılacak püskürtme ekipmanının basıncı düşük olmalı ve ağzında püskürtme için uygun bir uç olmalıdır. Püskürtme sırasında **PROTECTOSIL® BHN**'in 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 Gereken Hususlar

- Cam, ahşap, plastik ve metal gibi emici olmayan yüzeylerde **PROTECTOSIL® BHN** kullanılmamalıdır.
- Uygun püskürtme cihazları ile uygulama yapılmalı, **PROTECTOSIL® BHN**'in 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.
- **PROTECTOSIL® BHN** kullanıma hazır ambalajlarda temin edilmektedir. Uygulama esnasında karışım içerisinde solvent, su vb. çözücüler ilave edilmemelidir.

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar tiner ile temizlenmelidir.

## Ambalaj

200 litre varil

## 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

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

## Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasallar San. A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur.

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasallar San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2010).