

# MASTERSEAL® 420

## Bitüm Kauçuk Lateks Emülsiyonu Su Yalıtım Malzemesi

### Tanımı

**MASTERSEAL® 420**, bitüm/kauçuk lateks emülsiyon esaslı, mükemmel yapışma sağlayan, kurduğunda eksiz, esnek, nem ve buhar geçirmeyen membran oluşturan su yalıtım malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Çatılarda, keçeli izolasyonlarda, asfalt, kurşun, çinko, alüminyum, beton, hafif betonlarda, ahşap, arduazlı şingil, dalgalı sac gibi yüzeylerde su izolasyonu olarak,
- İstinat duvarlarında,
- Temel perde ve menfezlerin su yalıtımında,
- Sanat yapılarının toprak altında kalan kısımlarının suya ve neme karşı yalıtımında,
- İç ve dış duvarların toprak ile temasta olan yüzeylerinde su ve nem bariyeri olarak,
- Isı yalıtım plakaları yapıştirilmesinde,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

### Avantajları

- Tek bileşenlidir.
- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.

- Fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Taze beton ve nemli yüzeylere uygulanır.
- Kuru ve nemli yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmez kaplama sağlar.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanımlıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

### Uygulama Prosedürü

#### Yüzey Hazırlığı

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır.

Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **Masterseal® 590**, **Emaco® R 356** veya **Emaco® S88 C** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. **MASTERSEAL® 420** gerekli durumlarda yüzeye astarlanarak uygulanmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitüm-Kauçuk Lateks Emülsiyon
Renk (Yaş / Kuru)	Kahverengi - Siyah
Kıvam	Fırça Kıvamı
Yoğunluk	1,01 kg/litre
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C

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

# MASTERSEAL® 420

## Karıştırma

**MASTERSEAL® 420** tek bileşenli olduğundan dolayı karıştırma gerektirmez.

## Uygulama Yöntemi

### Astar Uygulanması

**MASTERSEAL® 420**'nin içerisinde 1 kg'ı alınarak 6 litre su ilave edilir ve 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Uygun fırça veya rulo ile malzeme dengeli bir şekilde dağıtılarak, yatay yüzeylerde göllenme oluşumuna izin verilmeden uygulanmalıdır. Astarın kuruması beklenir ve uygulamaya geçilir.

**MASTERSEAL® 420**, uygulanacak ortam koşullarına göre sarfiyat tablosunda belirtilen miktarda fırça, rulo veya uygun püskürtme makinesi ile uygulanır.

Toprak seviyesinin altındaki uygulamalarda, kalıbı alınmış taze betonarme yüzeylere hemen uygulanabilir. İlk kat uygulandıktan sonra, yüzey kurumadan No: 1 silis kumu ile kumlanmalıdır. Yüzey kuruyunca serbest kumlar süpürülerek temizlenir ve ikinci kat tatabik edilir. Gerekirse diğer katlarda da bu işlem tekrarlanabilir.

## Sarfiyat

Kullanım Alanı	Uygulama Katı Sayısı	1. kat	2. kat	3. kat
Köprü ayakları, istinat duvarları, beton kiriş ve kolonlarda su yalıtımı ve yapının koruyucu kaplanmasında	2 kat	0,50 litre/m <sup>2</sup>	0,45 litre/m <sup>2</sup>	-
Kumlu sandviç membran uygulamalarında	2 kat	0,65 litre/m <sup>2</sup>	0,65 litre/m <sup>2</sup>	
İç ve dış betonarme perde duvarlarda	3 kat	0,45 litre/m <sup>2</sup>	0,45 litre/m <sup>2</sup>	0,45 litre/m <sup>2</sup>
Çatılarda, keçeli izolasyonlarda, asfalt, kurşun, çinko, alüminyum, beton, hafif beton, ahşap, arduazlı şingil, dalgalı sac gibi yüzeylerde su izolasyonu olarak	3 kat	1,00 litre/m <sup>2</sup>	0,65 litre/m <sup>2</sup>	0,65 litre/m <sup>2</sup>
Buhar bariyeri olarak	2 kat	1,00 litre/m <sup>2</sup>	0,65 litre/m <sup>2</sup>	-
Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında	1 kat	0,80 litre/m <sup>2</sup>	-	-
Özel yüzeylerde sıva astarı olarak	2 kat	0,22 litre/m <sup>2</sup>	0,22 litre/m <sup>2</sup>	-

Gerekli durumlarda **MASTERSEAL® 420** 1/6 oranında sulandırılarak toplam 0,14 litre/m<sup>2</sup> astar katı uygulanır. Uygulama esnasında, yüzey pürüzlülüğüne göre sarfiyatlar %50'ye kadar artabilir.

**MASTERSEAL® 420**'nin üzeri herhangi bir koruyucu katman ile kaplanmak isteniyor ise, son kat üzerine yüzey kurumadan No: 1 silis kumu serpilir. Yüzey kuruyunca serbest kumlar süpürülerek temizlenir, temizlenmiş yüzey üzerine şap, sıva, alçı gibi kaplamalar yapılabilir.

## Kaplamanın Korunması

Kaplama tatmin edici şekilde kuruyana kadar temel çukuru dolgusu yapılmamalıdır. **MASTERSEAL® 420**, temel çukuru dolgusu yapılmadan önce, uygun drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasındaki darbelerden korunmalıdır. Drenaj levhaları, drenaj borularına bağlanarak, temel çukuru içine dolması muhtemel su drene edilmelidir. Ocak taşı, hafriyat artığı ve inşaat molozu, temel çukuru dolgusu için uygun değildir.

## Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, don veya yağmurdan korunması gerekir.
- **MASTERSEAL® 420** yağmur yağarken veya yağma olasılığı varsa uygulanmamalıdır.

# MASTERSEAL® 420

- Bitüm kauçuk esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Tam olarak kurlenmemiş alanlar suya maruz bırakılmamalıdır.
- Yatay yüzeylere uygulanması durumunda, yaklaşık olarak 3 gün sonra geotekstil keçe ile korunarak üzerine şap atılabilir.

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar sabunlu ilk su ile temizlenmelidir. **MASTERSEAL® 420** sertleştikten sonra uygun solvent ile mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Ambalaj

20 litrelik teneke  
200 litrelik 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 12 aydır. **MASTERSEAL® 420**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Güvenlik Tavsiyeleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kurlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, 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 Kimyasalları 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 Kimyasalları San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz.

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

