



We create chemistry

# MasterSeal® 501

## Çimento Esaslı, Kapiler Etkili, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

### Tanımı

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

**TS EN 1504-2'ye uygundur.**

### Kullanım Yerleri

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

### Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ile uygulanır.

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

### Uygulama Yöntemi

#### Yüzey Hazırlığı

Yapıların uygulama yapılacak olan çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey su jeti ile yıkanarak, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmeli ve yüzeydeki gevşek parçacıklar alınarak, aderansın artırılması için gözenekler açılmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkıları ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	KR
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	20 dakika	

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



We create chemistry

## MasterSeal® 501

Yüzeyledeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **MasterSeal® 501** veya **MasterEmaco® S 488** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi bir gün önceden suya doyurulmalı ve ıslak görünümde iken uygulamaya geçilmelidir.

### Karıştırma

Temiz karıştırma kabına konmuş **MasterSeal® 501** tozu üzerine karışım suyu eklenmelidir. Tersine bir işlem yapılmamalı ve 20 dakikada içerisinde kullanılabilir kadar malzeme karıştırılmalıdır. **MasterSeal® 501** üzerine karışım suyu yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

### Karışım Oranları

MasterSeal® 501	Fırça Kullanarak
Karışım Suyu Miktarı	6,00 litre
Karışım Yoğunluğu	2,00 kg/lit

### Uygulama

**MasterSeal® 501**, önceden suya doyurulmuş yüzeye fırça ile uygulanır. Birinci kat suyunu kaybetmeden ve kristalleşmeler başlamadan yeterli sertliğe ulaşmış ise, ikinci kat uygulanabilir. Bu süre ortam sıcaklığına bağlı olarak 3-5 saat olarak düşünülebilir. Katlar arasındaki uygulama süresi 6 saatten kısa olmalıdır.

### Kür

**MasterSeal® 501** uygulamasından sonra malzemenin suyunu hızlı kaybetmesi önlenmelidir.

Kesinlikle kür sıvıları kullanılmamalıdır. **MasterSeal® 501**, 5-7 gün süreyle mutlaka ıslak tutulmalıdır. Su depolarında, **MasterSeal® 501** uygulamasından 24 saat sonra depo doldurularak kristal oluşum süresi ve nüfus etme derinliği artırılır.

### Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı : 1,00 kg/m<sup>2</sup> toz ürün  
İkinci Kat Sarfiyatı : 1,00 kg/m<sup>2</sup> toz ürün

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulanacak zeminin sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üstündeyse, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- +23°C'de uygulanan **MasterSeal® 501**, 1 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.
- Çimento ve akrilik esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tavan ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığı altına düşmemelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- 20 dakika içerisinde tüketilecek miktarda malzeme hazırlanmalıdır.
- **MasterSeal® 501** uygulamasının üzerine herhangi bir kaplama yapılacak ise uygulama detayları için **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisi'ne başvurunuz.



We create chemistry

# MasterSeal® 501

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 501** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## 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. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Güvenlik Önlemleri

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 Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (01/2015).

 1020	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE	
11 1020 - CPD - 040 039920	
EN 1504-2 BETON YAPILARIN KORUNMASI VE TAMIRI İÇİN MAMULLER VE SİSTEMLER. BÖLÜM 2: BETON İÇİN YÜZEY KORUMA SİSTEMLERİ 1.3 Yabancı madde girişine karşı koruma, 2.2 Nem kontrolü, 8.2 Nem içeriğini sınırlandırarak direnci artırma amaçlı kaplama malzemesi	
Çekir Koparma Deneyi Yoluyla Yapıma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I
Kapılar Su Emme ve Su Geçirgenliği	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
CO <sub>2</sub> Geçirgenliği	S <sub>p</sub> > 50 m
Yangına Tepki	A1
Tehlikeli Maddeler	Madde 5,4'e uygun