



We create chemistry

## MasterSeal® 589 (Eski Adı Thoroseal® FX100 TR)

### Çimento ve Akriolik Esaslı, İki Bileşenli, Negatif - Pozitif Yönden Uygulanabilen, Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi

#### Tanımı

**MasterSeal® 589**, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton yüzeyler üzerine içten ya da dıştan uygulanan, (negatif-pozitif) tam esnek su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504-2 ve TS EN 14891'e uygundur.**

#### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Teraslarda, (gri renk uygulamalarda üzeri korunmak şartı ile)
- UV'ye açık yerlerde beyaz renk kullanılmalıdır.
- Tekstil endüstrisinde kullanılan yumuşak su (pH 3 ile pH 7 arası) depolama havuzlarında,
- Su depolarında ve olimpik yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurlarında,

- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Temel su yalıtım sisteminin bir parçası olarak harekete, titreşime ve hafif oturmalara duyarlı alanlarda,
- Betonunu, su, karbonasyon ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde kullanılır.

#### Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Evsel atık su ve orta derecedeki agresif diğer sıvılara karşı iyi kimyasal dayanım
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır. (1 bar negatif -1,5 bar pozitif)
- Su buharı geçirimsizdir.
- Yüksek yapışma performansı ve esnekliği

#### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkıları ve Özel Çimento İçerir.	
<b>MasterSeal® 589</b> Bileşen A	Kopolimer Akriolik Dispersiyon	
<b>MasterSeal® 589</b> Bileşen B		
Renk	Gri ve Beyaz	KR
Yapışma Dayanımı (28 gün)	$\geq 1,00$ N/mm <sup>2</sup>	
Basınçlı Su Dayanımı	1,00 bar (negatif), 1,50 bar (pozitif)	
Donma-Çözülme Direnci (ISO/DIS 4846.2)	50 çevrimden sonra deformasyon yok	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	$\leq 0,10$ gr (4 saat sonra)	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	

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



We create chemistry

## MasterSeal® 589 (Eski Adı Thoroseal® FX100 TR)

sayesinde, deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.

- Durabilitesi yüksektir.
- **MasterSeal® 589**, 2 mm kalınlığında uygulandığında 0,60 mm'ye kadar, su yalıtım filesi ile takviye edildiğinde 1,20 mm'ye kadar çatlak örter.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- CO<sub>2</sub> iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Çatlamaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

*Kimyasal Analiz Laboratuvar Onaylı Olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna Uygundur.*

### Uygulama Yöntemi

#### Yüzey Hazırlığı

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeyleri sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **MasterSeal® 591** veya **MasterEmaco® S 488** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi iyice ıslatılıp ıslak/kuru hale gelinceye kadar beklenmelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi, havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda yalnız ilk kat için karışmış malzemenin içerisine B bileşenin %10'u kadar su ilave edilebilir.

### Karıştırma

Sıvı bileşen B (**MasterSeal® 589**), temiz bir uygulama kovaasına boşaltılır, toz bileşen A (**MasterSeal® 589**) 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 dinlendirip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

### Karışım Oranları

MasterSeal® 589	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Suyu Miktarı	25 kg	10 kg
Karışım Yoğunluğu	1,44 kg/lt	

### Uygulama

Hazırlanan **MasterSeal® 589** karışımı, Thoro fırçası yardımı ile iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki fırça uygulama yönü, birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir.

**MasterSeal® 589** su yalıtım filesi ile takviyesi: Thoro fırçası ile birinci kat uygulanır. Kurumasının ardından, file serilerek ikinci ve üçüncü katlar üzerine uygulanır.

### Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı : 1,50 kg/m<sup>2</sup> karışım  
İkinci Kat Sarfiyatı : 1,30 kg/m<sup>2</sup> karışım

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **MasterSeal® 589** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat



We create chemistry

## MasterSeal® 589 (Eski Adı Thoroseal® FX100 TR)

güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.

- +23°C'de uygulanan **MasterSeal® 589**, 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır.
- Çimento ve akrilik 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.
- Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 1,30 mm'yi geçmemelidir.
- Üzerinde yürünmesi gereken yerler, **MasterCast® 125**'i şap ile kaplanmalıdır.
- Üzerinin kaplanmasında **BASF** seramik ve mermer yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

### Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen su ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 589** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### Ambalaj

35 kg set

Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 10 kg'lık teneke

### 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® 589** B bileşeni, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. 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 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.



We create chemistry

# MasterSeal® 589 (Eski Adı Thoroseal® FX100 TR)

## 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	
<b>BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.</b> Gebze Organize Sanayi Bölgesi İnsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE  11  1020 - CPD - 040 039920	
<b>EN 1504-2</b> <b>BETON YAPILARIN KORUNMASI VE TAMIRI İÇİN</b> <b>MAMULLER VE SİSTEMLER. BÖLÜM 2: BETON İÇİN</b> <b>YÜZEY KORUMA SİSTEMLERİ</b> 1.3 Yabancı madde girişine karşı koruma, 2.2 Nem kontrolü, 8.2 Nem içeriğini sınırlayarak direnci artırma amaçlı kaplama malzemesi	
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Su Buhan Geçirgenliği	Sınıf I
Kapiller 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>D</sub> > 50 m
Yangına Tepki	C - s1, d0
Tehlikeli Maddeler	Maddeler 5.4'e uygun