



We create chemistry

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

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

### TANIMI

**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.**

### KULLANIM YERLERİ

- 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, karbonatlaşma ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Eysel 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

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
<b>MasterSeal® 589</b> Bileşen A	Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
<b>MasterSeal® 589</b> Bileşen B		
Renk	Gri ve Beyaz	KR
Yapışma Dayanımı (28 gün)	$\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup>	
Basıncılı 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)

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

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 YÖNTEMİ

#### 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 kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçaqları 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 bileşeninin %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/ltr	

#### 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



We create chemistry

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

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

### DİKKAT EDİLMESİ 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 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 kısalmır. 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** kullanılarak üretilen şap ile kaplanmalıdır.
- Üzerinin kaplanması için **BASF** seramik ve mermer yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

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.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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 tüketilmemelidir. 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.



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**

### YASAL UYARI

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.


### İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Yapı Kimyasalları Bölümü  
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00  
Fax: 0216 570 37 79  
Mail: info@master-builders-solutions-turkey.com  
www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterSeal 589 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015

 1020	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE	
11 1020-CPR-040 039920 DOP NO: 02.1504.2.008 EN 1504-2	
<b>MasterSeal 589</b> 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	
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Su Buhan Geçirgenliği	Sınıf I
Kapiler 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>CO2</sub> > 50 m
Yangına Tepki	C - s1, d0
Tehlikeli Maddeler	Maddeler 5.4'e uygun