



We create chemistry

## MasterSeal® 596

### Çimento Esaslı, Çok Hızlı Priz Alarak Aktif Su Kaçaklarını Önleyen Tıkaç Harcı

#### Tanımı

**MasterSeal® 596**, özel çimento ve mineral dolgular içeren, aktif su kaçaklarının yalıtımında ve tamir işlerinde kullanılan, su ile karıştırıldığında çok hızlı priz alan, aderansı yüksek, özellikle kış aylarında kullanıma uygun tamir ve tıkaç harcıdır.

**TS EN 1504-3 R2 sınıfına uygundur.**

#### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Aktif su kaçaklarının yalıtım öncesi tıkanmasında,
- Betondaki bozuklukların tamiratında,
- Kalıp içi gergi (tie-rod) demir boşluklarının doldurulmasında,
- Beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratlarında,
- Kritik yük taşımayan elemanların ankrajında kullanılır.

#### Avantajları

- Tek bileşenlidir, sadece su ile karıştırılır.
- Çok hızlı priz alır.
- Genleşerek çatlaksız ve geçirimsiz tıkaç oluşturur.

#### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Takviyeli Özel Çimento içerir
Renk	Gri
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	≥25 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Zemin Sıcaklığı	+5°C +25°C
Kullanma Süresi	30 sn

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

- Klor içermediği için donatı korozyonuna neden olmaz.
- 15 dakika sonra üzerine yalıtım malzemeleri uygulanabilir.

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

#### Uygulama Yöntemi

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyinin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı azaltacak her türlü yağ, gres, pas, zift, boya ve kür malzemelerinden arındırılıp iyice temizlenmelidir. Mevcut çatlak ve boşluklar 20 mm derinlik ve genişliğinde dik kenarlı olarak kesilmelidir. "V" kesiti şeklinde boşlukları oluşturmaktan kaçınılmalı ve keskin köşe detayları bırakılmamalıdır.

#### Karıştırma

30 saniye içerisinde tüketebileceğiniz miktarda **MasterSeal® 596**'yı temiz bir uygulama kabına koyup yeterli miktarda su ile karıştırınız. 15 saniyeden fazla süre ile karıştırmayınız. Karışıma herhangi bir kimyasal veya yabancı maddeler ilave etmeyiniz.



We create chemistry

## MasterSeal® 596

### Karışım Oranları

MasterSeal® 596	5 kg
Karışım Suyu Miktarı	1,80-2,10 lt
Karışım Yoğunluğu	-1,93 kg/lt

1 kg **MasterSeal® 596** 0,36-0,42 litre temiz su ilave edilerek karıştırılır. (su oranı hava ve ortam koşullarına bağlı olarak değişkendir)

### Uygulama

#### Aktif Su Kaçaklarının Tamiri

Aktif su kaçağı olan çatlağı, en az 20 mm genişlik ve derinliğinde sağlam zemine ulaşana kadar açınız. **MasterSeal® 596**'yı uygun miktarda su ile karıştırarak elinizde konik şekle getirip, ısınmaya başladığında aktif su kaçağının bulunduğu bölgeye tek bir hareket ile tatbik ediniz. En az 45 saniye elinizi sabit tutarak basınç uygulayınız.

Malzemenin sertleşmesinden sonra elinizi yavaşça uzaklaştırınız. Tek seferde kapatılması olanaksız boşlukların tamirini, yukarıdaki işlemi birkaç kez, boşluğun çevresinden merkezine doğru tekrar ediniz. Uygulamadan hemen sonra boşluğun çevresinde kalan fazla malzemeyi uygun ekipmanlar ile temizleyiniz.

#### Mevcut Bir Yapıda Duvar-Zemin Soğuk Derzini Yalıtım İçin

Soğuk derzi, en az 20 mm genişlik ve derinlikte veya sağlam zemine ulaşana kadar açılmalıdır. Tel, ahşap takoz veya benzeri malzemeler yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Ardından, açılan derzin içi uygun bir şekilde **MasterSeal® 596** ile doldurulmalıdır.

### Metal Ankraj veya Bağlantı Elemanlarını Betonarmeye Tespit Etmek İçin

Betonarme yüzeyde, uygun mekanik delme aletleri ile ve ankraj elemanının çapından daha fazla boşluk kalacak şekilde ankraj boşluğu açılmalıdır. Daha sonra boşluğun içindeki her türlü toz ve zayıf malzemeler temizlenmelidir. Uygulamadan önce ankraj boşluğu suya doyurulmalıdır. Hazırlanan ankraj boşlukları, yeterince **MasterSeal® 596** ile doldurulmalıdır. Ankraj elemanı, hızlıca dikey eksenine doğrultusunda çevrilerek yerleştirilip, **MasterSeal® 596**'nın kürlenmesi sağlanmalıdır.

### Sarfıyat

Değişken

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **MasterSeal® 596** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- **MasterSeal® 596**, yükselen hidrasyon ısı sonucunda hızlı priz alır. Bu yüzden 15 dakika süre ile nemli tutulmalıdır. Kuru ve emici yüzeylerde bu süre 30 dakika olmalıdır.
- Özel çimentolar içeren 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 kürenü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Soğuk havadaki uygulamalarda, malzemenin işlenebilirliğini en üst düzeye çıkartmak için, ambalajlar +20°C - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.



We create chemistry

## MasterSeal® 596

### Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 596** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### Ambalaj

5 kg'lık plastik kova

### 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 6 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 İnsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE	
11	
1020 - CPD - 040 039921	
EN 1504-3 BETON YAPILARIN KORUNMASI VE TAMİRİ İÇİN MAMULLER VE SİSTEMLER. BÖLÜM 3: YAPISAL ve YAPISAL OLMAYAN TAMİR SINIF R2 3.1. Elle Harç Uygulaması	
Basınç Dayanımı	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Klorür İçeriği	≤ % 0,05
Yapışma Dayanımı	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Kontrollü Büzülme/Genleşme	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Yangına Tepki	A1
Tehlikeli Maddeler	Madde 5,4'e uygun