

MasterSeal® 596

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

TANIMI

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.

KULLANIM YERLERİ

- 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.

AVANTAJLARI

- Tek bileşenlidir, sadece su ile karışır.
- Çok hızlı priz alır.
- Genleşerek çatlaksız ve geçirimsiz tıkaç oluşturur.
- Klor içermediği için donatı korozyonuna neden olmaz.
- 15 dakika sonra üzerine yalıtım malzemeleri uygulanabilir.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyinin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı azaltacak her türlü yağ, gres, pas, zift, boya ve küre 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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

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

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 Kaçakları 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.

SARFIYAT

Değişken

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

MasterSeal® 596

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

DİKKAT EDİLMESİ 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 kısılır.
- Malzemenin kürünü 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.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

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.

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 tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. 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.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı

No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: mbs.tr@mbcc-group.com


Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

© = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterSeal® 596 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 11/2020

MasterSeal® 596

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

	
1020	
Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 1020 - CPR - 040 065838 DOP NO: 02.1504.3.016	
EN 1504-3:2005 MasterSeal 596 Yapısal olan ve yapısal olmayan tamir (Structural and Non-Structural Repair Mortar) Çimento Esaslı, Çok Hızlı Priz Alarak Aktif Su Kaçaklarını Önleyen Tıkaç Harcı (Cement based very fast setting mortar for plugging active water leakages) Sınıf R2 (Class R2)	
Prensip 3: Betonun Yenilenmesi 3.1 Elle harç uygulaması (Principle 3: 3.1 Concrete restoration) (3.1 Applying mortar by hand)	
Basınç Dayanımı (Compressive Strength)	≥ 15 N/mm ²
Klorür içeriği (Chloride ion Content)	≤ % 0,05
Adezyon Dayanımı (Adhesive bond)	≥ 0,8 N/mm ²
Kontrollü Büzülme / Genleşme (Restrained shrinkage/expansion)	≥ 0,8 N/mm ²
Yangına tepki (Reaction to fire)	A1
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4'e uygun (In accordance with article 5.4)