



The Chemical Company

MasterSeal® 591 (Eski Adı WATERPLUG®)

Çimento Esaslı, Beton ve Duvarlarda Genleşerek Aktif Su Kaçaklarını Önleyen ve Ani Priz Alan Tıkaç Harcı

Tanımı

MasterSeal® 591, özel çimento ve mineral dolgular içeren, aktif su kaçaklarının yalıtımında, montaj ve tamir işlerinde kullanılan, aderansı yüksek, su ile karıştırıldığında ani priz alıp genleşerek sertleşen, kullanıma hazır tıkaç harcıdır.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Statik (hareketsiz) çatlakların tamirinde,
- Aktif su kaçaklarının yalıtımında,
- Boru ve kablo geçişlerinin su yalıtımında,
- Betondaki bozuklukların tamiratında,
- Su kaçaklarının yalıtım öncesi doldurulması ve tıkanmasında,
- Kalıp içi gergi (tie-rod) demir boşluklarının doldurulmasında,

- Beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratlarında,
- Metal ankraj ve bağlantı elemanlarının tespitinde kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, sadece su ile karıştırılır.
- Aktif su kaçaklarını ani priz alarak durdurur.
- Kullanılması kolaydır.
- Genleşerek, su geçirimsiz tıkaç oluşturur.
- Yüksek dayanım ve stabiliteye sahiptir.
- 15 dakika sonra üzerine yalıtım malzemeleri uygulanabilir.
- Klor içermediği için çelik donatıların korozyonuna sebep olmaz.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.

Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı Onaylı Olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna Uygundur.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu ve Özel Çimentolar içerir.		
Renk	Gri		
Basınç Dayanımı	30 dakika ≥ 7 N/mm ²	24 saat ≥ 10 N/mm ²	28 Gün ≥ 30 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (EN 1542)	≥ 0,50 N/mm ² (28 gün)		
Çalışma Sıcaklığı	+5°C +25° C		
Kullanma Süresi	1 -1,50 dakika		
Nihai Kuruma	2 - 3 dakika		

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



The Chemical Company

MasterSeal® 591 (Eski Adı WATERPLUG®)

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yüzeyinin sağlam, kuru, 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, keskin köşe detayları bırakılmamalıdır.

Karıştırma

60 saniye içerisinde tüketebileceğiniz miktarda **MasterSeal® 591**'i temiz bir uygulama kabına koyup yeterli miktarda su ilave ettikten sonra, uygun bir eldiven kullanarak el ile karıştırınız. 30 saniyeden fazla süre ile karıştırmayınız

DİKKAT: Soğuk havalarda ılık veya sıcak su kullanınız. Karşıma agrega, herhangi bir kimyasal veya yabancı madde ilave etmeyiniz.

Karışım Oranları

MasterSeal® 591	5 kg
Karışım Suyu Miktarı	1,20 - 1,40 lt
Karışım Yoğunluğu	-2,14 kg/lt

1 kg **MasterSeal® 591**, 0,24 - 0,28 litre temiz su ilave edilerek karıştırılır. (Su oranı hava şartlarına bağlı olarak değişkendir.)

Uygulama Yöntemi

Aktif Su Kaçaklarının Tamiri:

Aktif su kaçağı olan çatlağı, en az 20 mm genişlik ve derinliğinde veya sağlam zemine ulaşana kadar açınız. **MasterSeal® 591**'i uygun miktarda su ile karıştırarak elinizde konik şekle getirip,

ısınmaya başladığında aktif su kaçağının bulunduğu bölgeye tek bir hareket ile tatbik ediniz. En az 60 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 açınız. Tel, ahşap, takoz veya benzeri malzemeleri yüzeyden uzaklaştırınız. Açılan derzin içini uygun bir şekilde **MasterSeal® 591** ile doldurunuz.

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 boşluklarını yeterince **MasterSeal® 591** ile doldurulmalıdır. Ankraj elemanı, hızlıca dikey eksenine doğrultusunda çevirilerek yerleştirilip, **MasterSeal® 591**'in kürlenmesi sağlanmalıdır.

Sarfıyat

Değişken

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

■ **MasterSeal® 591** uygulamasında, ortam





The Chemical Company

MasterSeal® 591 (Eski Adı WATERPLUG®)

ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.

- **MasterSeal® 591**, yükselen hidrasyon ısı sonucunda hızlı priz alır. 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 kısalmaktadır. 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 getirilmeli ve karışım sıcak su ile hazırlanmalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 591** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

5 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 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağzıları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

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.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).