

MasterJoint® 59I (Waterplug®)

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

Tanımı

MasterJoint® 59I, 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.

TS EN 1504-3/R2 uygundur

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, dikey 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.

Özellikleri ve Faydaları

- Kullanılması kolaydır.
- Aktif su kaçaklarını ani priz alarak durdurur.
- Tek bileşenlidir, sadece su ile karıştırılır
- 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.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

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

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular ve Özel Çimento içerir.
Renk	Gri
Basınç Dayanımı	30 dakika $\geq 7 \text{ N/mm}^2$ 24 saat $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ 28 gün $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Yapışma Dayanımı (EN 1542) (28 gün)	$\geq 0,50 \text{ N/mm}^2$
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 süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterJoint® 59I (Waterplug®)

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

(B) Karıştırma

60 saniye içerisinde tüketebileceğiniz miktarda MasterJoint® 59I '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. Karışma agrega, herhangi bir kimyasal veya yabancı madde ilave etmeyiniz.

Karışım Oranı

MasterJoint® 59I	5 kg
Karışım Suyu Miktarı	1,20-1,40 lt
Karışım Yoğunluğu	-2,14 kg/lt

1 kg MasterJoint® 59I , 0,24-0,28 litre temiz su ilave edilerek karıştırılır.
(Su oranı hava şartlarına bağlı olarak değişkendir.)

(C) Uygulama

Aktif Su Kaçakları Tamiri

Aktif su kaçağı olan çatlağı, en az 20 mm genişlik ve derinliğinde veya sağlam zemine ulaşana kadar açınız. MasterJoint® 59I '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 MasterJoint® 59I 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 MasterJoint® 59I ile doldurulmalıdır. Ankraj elemanı, hızlıca dikey eksenine doğrultusunda çevirilerek yerleştirilip, MasterJoint® 59I 'in kürlenmesi sağlanmalıdır.

Sarfiyat

Değişken

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- MasterJoint® 59I uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- MasterJoint® 59I , yükselen hidrasyon ısı sonucu 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 kısalmır. Malzemenin kürenin 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. Sıcaklıklar, hidrasyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmır. Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

MasterJoint® 59I (Waterplug®)

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

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterJoint® 59I** 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 Tavsiyeleri

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 kullanıcısıdır.

Yasal Uyarı

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

İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A No:26/8
Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr

CE	
2184	
MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.	
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K:5 D:8, 34885 Sancaktepe, İstanbul, Türkiye	
25	
DOP NO: 2103001	
2184-CPR-0462	
MasterJoint® 59I (Waterplug®)	
TS EN 1504-3:2005 Yapısal olmayan tamir - R2 (Non-Structural Repair Mortar)	
3.1 Elle harç uygulaması / Concrete restoration by applying mortar by hand	
Basınç Dayanımı (Compressive Strength)	≥ 15 N/mm ²
Klorür içeriği (Chloride ion Content)	≤ % 0,05
Adesyon Dayanımı (Adhesive Bond)	≥ 0.8 N/mm ²
Kontrollü Büzülme / Genleşme (Restrained Shrinkage/Expansion)	≥ 0.8 N/mm ²
Yangına tepki (Reaction to fire)	AI
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4'e uygun (Comply with clause 5.4)

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group

