

# MasterSeal® 275

## Hidrolik Kireç ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Esnek Su Yalıtımı Malzemesi

### TANIMI

**MasterSeal® 275** hidrolik kireç ve akrilik esaslı, sızıntı ve yüzey sularına karşı tarihi yapılarda kullanılabilen, UV dayanımlı çimento içermeyen, çatlak köprüleme özelliğine sahip, içten ve dıştan uygulanabilen iki bileşenli su yalıtımı malzemesidir.

EN 1504-2'ye uygundur.

### KULLANIM YERLERİ

Tarihi dokuya sahip yapıların;

- Temellerinde
- Çatılarında
- Kemer / Tonoz / Kubbe alanlarında
- Negatif ve pozitif yalıtım gerektiren alanlarında (örneğin mağara, toprak altında kalan tarihi alanlarda vb)
- Duvarlarında kullanılabilir

### AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinası ile uygulanabilir.
- İşlenebilirlik süresi uzundur.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimsizdir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma – çözülme döngüsüne karşı dayanıklıdır.
- Yüksek yapışma performansına ve esnekliğe sahiptir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntıları iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzey iyice ıslatılmalı, ıslak/kuru hale gelinceye kadar beklenmelidir.

#### Karıştırma

Sıvı bileşen Part B, temiz bir uygulama kovasına boşaltılıp, toz bileşen Part A 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 2 dakika dinlendirildikten sonra 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

#### Karışım Oranları

MasterSeal® 275	Part A	Part B
Karışım Miktarı	20 kg	10 kg
Karışım Yoğunluğu	1,43 kg/lt	

### Uygulama

Hazırlanan **MasterSeal® 275** karışımı, thoro fırçası yardımı ile iki veya 3 kat halinde uygulanır. Her katta fırça uygulama yönü birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişmekle birlikte ortalama 6 saattir. .

### SARFIYAT

1 mm kalınlık için 1,65 kg/m<sup>2</sup> malzeme kullanılmalıdır.

### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterSeal® 275** 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 ve dondan korunması gerekir.
- +23°C'de uygulanan **MasterSeal® 275** 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 28 gün sonra ulaşır.
- Hidrolik kireç 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 kısalmı. Malzemenin kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 2 mm'yi geçmemelidir. Uygulama en az iki kat olarak olarak yapılmalıdır.

### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 275** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### AMBALAJ

30 kg set

Bileşen A: 20 kg'lık kraft torba

Bileşen B: 10 kg'lık teneke

### DEPOLAMA

Açılmamış orjinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır

### RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 275** Part B bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları

## MasterSeal® 275

### Hidrolik Kireç ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Esnek Su Yalıtımı Malzemesi

sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır

TEKNİK ÖZELLİKLER			
Özellikler	Standart	Birim	Değer
Malzeme Tanımı	-	-	Hidrolik Kireç ve Akrilik
Yoğunluk	TS EN 1542	g/cm <sup>3</sup>	1,43
Yapışma Dayanımı Betona Doğaltaşa	TS EN 12190	N/mm <sup>2</sup>	>0,8
Basınçlı Su Dayanımı Pozitif (1,5 Bar) Negatif (1,5 Bar)	EN 14891	Bar	Penetrasyon yok Penetrasyon yok
Kapiler Su Emmesi	EN 1062-3	w<0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	W3
Su Buharı Geçirimsizliği	EN ISO 7783-1/2	Class I :SD<5m Class II :5 m≤SD≤50 m Class III :SD>50 m	Class I
Kullanma Süresi	-	dk	120
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	-	-	Min +5°C -Max +30° C
Servis Sıcaklığı	-	-	Min-20°C -Max +80° C
<b>Kullanım Özellikleri</b>			
Mekanik Dayanımı	-	gün	3
Su Geçirimsizliği	-	gün	7
Üzerine Kaplanması (Sıva ile)	-	gün	3
Tam Kürlenme Süresi	-	gün	28



## MasterSeal® 275

Hidrolik Kireç ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Esnek Su Yalıtımı Malzemesi

### 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](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)

Web: [www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

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

**MasterSeal® 275** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 02/2022

 1020 <b>Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b> Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5 34746 Ataşehir/İstanbul	
21 DOP NO: 02.1504.2.057 1020 – CPR – 040 065838	
EN 1504-2 : 2004 <b>MASTERSEAL 275</b> Beton Yapıların Korunması ve Tamiri İçin Mamuller ve Sistemler. Bölüm:2 Beton için Yüzey Koruma Sistemleri (Products and systems for the protection and repair of concrete structures Part 2: Surface protection systems for concrete)	
1.3 Yabancı madde girişine karşı koruma, 2.2 Nem Kontrolü, 8.2 Nem içeriğini sınırlayarak direnci artırma amaçlı kaplama malzemesi (Principles: 1.3 Protection against ingress, 2.2 Moisture control, 8.2 Increasing resistivity )	
CO2 Geçirgenliği (Permeability to CO2)	CO2 SD Geçirgenliği > 50m (CO2 SD permeability > 50m)
Su Buharı Geçirgenliği (Permeability to water vapour)	Sınıf 1 Class 1
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (Capillary absorption and permeability to water)	w<0,1 kg /m <sup>2</sup> .√h
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Çatlak köprüleme veya / esneyebilen sistemlerde trafik yükü olmadan Normal şartlar altında : ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> (0,5 min) (Crack-bridging or/flexible systems Without trafficking:>0,8 N/mm <sup>2</sup> (0,5 min)
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	C
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4 ' e uygun (Comply with clause 5.4)