

MasterSeal® 525

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi

TANIMI

MasterSeal® 525, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, su yoluyla taşınan tuzlara ve atmosferdeki gazlara karşı etkin bir engel oluşturan, beton ve çimento esaslı yüzeylere içten ve dıştan uygulanan su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504-2 ve TS EN 14891'e uygundur.

KULLANIM YERLERİ

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Sehim yapması düşünülen zeminlerde,
- Teraslarda (hafif yük altında üzeri korunmadan kullanılabilir. Detaylar için. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** Teknik Servisi'ne danışınız),
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- İçme ve kullanma suyu depolarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Deniz suyu kanallarında,
- Tuzlu sulara karşı su geçirmezlik ve koruma istenen yerlerde,
- Beton yüzeylerin, karbonatlaşma ve klor ataklarına karşı korunmasının sağlanmasında

- Marinaların yürüyüş yollarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

AVANTAJLARI

- 1 mm kalınlığındaki **MasterSeal® 525**, karbonatlaşmaya karşı 80 cm üzerindeki betona eşdeğer koruma sağlar.
- Su geçirmez, 7 bar'lık pozitif su basıncına dayanır.
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- Su buharı geçirimsizdir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Karbondiyoksit ve klor iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Geleneksel su yalıtım malzemeleri için, 7-28 günlük bir kurlenme süresi gerekli iken, **MasterSeal® 525**, 24 saatlik taze bir betona uygulanabilir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı MasterSeal® 525 Bileşen A MasterSeal® 525 Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon İçerir.	
Renk	Kirli Beyaz	KR
Yapışma Dayanımı	≥ 1,50 N/mm ²	
Eğilme Dayanımı (EN 196-1)	≥ 3,00 N/mm ²	
Elastisite Modülü (EN 13412)	≥ 2000 N/mm ²	
İçine Su İşlemesi (DIN 1048)	7 bar Basınç-Sızıntı Yok (2 mm kuru film kalınlık)	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	≤0,1 gr (4 saat sonra)	
Su Buharı Katsayısı	≥ 3,64x10 ⁻⁴ cm ² /s	
Klor İyonu Difüzyonu (ASTM C 1202)	260 Coulomb	
Klor İyonu Yayılma Katsayısı	1,04x10 ⁻⁷	
CO ² Yayılma Direnci	Sc≥ 89 cm (1 mm kuru film kalınlık) Sc Beton Kalınlığına Eşdeğer	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	

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

MasterSeal® 525

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçaqları ve oluşan boşluklar **MasterSeal® 591** veya **MasterEmaco® S 488** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi iyice ıslatılıp ıslak/kuru hale gelinceye kadar beklenmelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince ıslatılmadığı ya da hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi, havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda yalnız ilk kat için karışmış malzemenin içerisine B bileşeninin %10'u kadar su ilave edilebilir.

Karıştırma

Sıvı bileşen B (**MasterSeal® 525**), temiz bir uygulama kovaasına boşaltılıp, toz bileşen A (**MasterSeal® 525**) 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 3-5 dakika dinlendirip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karışım Oranları

MasterSeal® 525	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	25 kg	8 kg
Karışım Yoğunluğu	1,80 kg/ltr	

Uygulama

Hazırlanan **MasterSeal® 525** karışımı, Thoro fırçası yardımı ile iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki fırça uygulama yönü, birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir.

SARFIYAT

İlk Kat Sarfiyatı: 1,50 kg/m² karışım
İkinci Kat Sarfiyatı: 1,50 kg/m² karışım
Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m² karışım

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- **MasterSeal® 525** uygulamasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +25°C'nin üzerinde ise uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır.
- +23°C'de uygulanan **MasterSeal® 525**, 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır.

- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Çimento 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 kısalır. Malzemenin kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 1,2 mm'yi geçmemelidir. Uygulama en az iki kat olarak yapılmalıdır.
- Üzerinin kaplanması **Master Builders Solutions** seramik ve mermer yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 525** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

33 kg set

Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 8 kg'lık tenekte

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 12 aydır. **MasterSeal® 525 B** bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Açılmış 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.

MasterSeal® 525

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli, UV Dayanımlı, Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi

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® 525 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 01/2023

 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: 02.1504.2.007 EN 1504-2:2004 MasterSeal 525 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 of water vapour)	Sınıf 1 (Class 1)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (Capillary absorption and permeability to water)	w<0,1 kg /m ² .\h
Çekip Koparma Deneyi Yoluyula Yapışma Dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Çatlak kapatma veya esnek sistemler Trafik yükü olmadan:≥ 0,8 N/mm ² (Crack-bridging or/flexible systems Without trafficking:>0,8 N/mm ² (0,5 min)
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	C-s1;d0
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4 ' e uygun (Comply with clause 5.4)

	
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 DOP NO: 03.14891.002 EN 14891:2017 MasterSeal 525 Yapıştırıcılarla tutturulmuş seramik karoların altında kullanım için sıvı halde uygulanan su geçirmez ürünler (Liquid-applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives) CM P: Sıvı uygulanan polimer modifiyeli çimento esaslı su geçirmez ürün, klorlu sulara dayanımı artırılmış (CM P: Cementitious liquid-applied water impermeable product resistant to contact with chlorinated water)	
Başlangıç çekme yapışma mukavemeti (Initial tensile adhesion strength)	≥ 0,5 N / mm ²
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after water contact)	≥ 0,5 N / mm ²
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after heat ageing)	≥ 0,5 N / mm ²
Donma-çözünme çevrimlerinden sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles)	≥ 0,5 N / mm ²
Kireçli su ile temas ettikten sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after contact with lime water)	≥ 0,5 N / mm ²
Su Yalıtım (Waterproofing)	Penetrasyon Yok (No penetration)
Klorlu su ile temas ettikten sonra çekme yapışma mukavemeti (Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water)	≥ 0,5 N / mm ²