

MasterSeal® 501

Çimento Esaslı, Kapiler Etkili, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

TANIMI

MasterSeal® 501, çimento esaslı, kapiler etkili, eski ve yeni yapılarda yüzey sularına karşı beton üzerine negatif ve pozitif yönden uygulanan, kristalize su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504-2'ye uygundur.

KULLANIM YERLERİ

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Tünelde,
- Asansör çukurlarında,
- İstinat duvarlarında, barajlarda ve limanlarda kullanılır.

AVANTAJLARI

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ile uygulanır.
- **MasterSeal® 501**, oluşturduğu kalıcı (çözünmez) kristaller ile kapiler boşlukları doldurur ve su geçirimsizliği sağlar.
- Beton ve donatıyı suyun korozif etkilerinden korur.
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır
- Su buharı geçirimlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Oluşturduğu kristaller çözünmez, yüzeyden ayrılmaz ve eskimez.


UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

Yapıların uygulama yapılacak olan çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey su jeti ile yıkanarak, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının iyice temizlenmeli ve yüzeydeki gevşek parçacıklar alınarak, aderansın artırılması için gözenekler açılmalıdır.

Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **MasterSeal® 591** veya **MasterEmaco® S 488** ile doldurulmalı, köşe ve kenarları

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	KR
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	20 dakika	

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

en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi bir gün önceden suya doyurulmalı ve ıslak görünümde iken uygulamaya geçilmelidir.

Karıştırma

Temiz karıştırma kabına konmuş **MasterSeal® 501** tozu üzerine karışım suyu eklenmelidir. Tersine bir işlem yapılmamalı ve 20 dakikada içerisinde kullanılacak kadar malzeme karıştırılmalıdır. **MasterSeal® 501** üzerine karışım suyu 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 dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karıştırma

MasterSeal® 501	Fırça Kullanarak
Karışım Suyu Miktarı	6,00 litre
Karışım Yoğunluğu	2,00 kg/lt

Uygulama

MasterSeal® 501, önceden suya doyurulmuş yüzeye fırça ile uygulanır. Birinci kat suyunu kaybetmeden ve kristalleşmeler başlamadan yeterli sertliğe ulaşmış ise, ikinci kat uygulanabilir. Bu süre ortam sıcaklığına bağlı olarak 3-5 saat olarak düşünülebilir. Katlar arasındaki uygulama süresi 6 saatten kısa olmalıdır.

Kür

MasterSeal® 501 uygulamasından sonra malzemenin suyunu hızlı kaybetmesi önlenmelidir. Kesinlikle kür sıvıları kullanılmamalıdır. **MasterSeal® 501**, 5-7 gün süreyle mutlaka ıslak tutulmalıdır. Su depolarında, **MasterSeal® 501** uygulamasından 24 saat sonra depo doldurularak kristal oluşum süresi ve nüfus etme derinliği artırılır.

SARFIYAT

İlk Kat sarfiyatı : 1,00 kg/m² toz ürün
İkinci Kat sarfiyatı : 1,00 kg/m² toz ürün

MasterSeal® 501

Çimento Esaslı, Kapiler Etkili, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulanacak zeminin sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üstündeyse, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- +23°C'de uygulanan **MasterSeal® 501**, 1 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.
- 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 sıcaklığı altına düşmemelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- 20 dakika içerisinde tüketilecek miktarda malzeme hazırlanmalıdır.
- **MasterSeal® 501** uygulamasının üzerine herhangi bir kaplama yapılacak ise uygulama detayları **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** Teknik Servisi'ne başvurunuz.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 501** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

DEPOLAMA

Açılmamış orjinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan ve nemden korunarak depolanmalıdır. Malzeme kesinlikle neme ve suya maruz bırakılmamalıdır. Paletler streç naylon ile korunmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemi ile 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 kullanıcısidir.

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® 501 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 07/2022

MasterSeal® 501

Çimento Esaslı, Kapiler Etkili, Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

	
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 : 04.1504.2.005.1	
EN 1504-2 :2004 MASTERSEAL 501 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) 2.2 Nem Kontrolü 8.2 Nem içeriğini sıfırlayarak direnci artırma amaçlı kaplama malzemesi (Principles: 2.2 Moisture control, 8.2 Increasing resistivity)	
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Rijit sistemler Trafik yükü olmadan $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (0,7 min) (Rigid systems Without trafficking: $>1,0 \text{ N/mm}^2$ (0,7 min)
Su Buharı Geçirgenliği (Permeability of water vapour)	Sınıf 1: SD<5 m (Class 1: SD<5 m)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (Capillary absorption and permeability to water)	NPD
Yangına tepki (Reaction to fire)	A1
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4 'e uygun (Comply with clause 5.4)