

MASTERSEAL® 563

Kanadicht®

Sülfata Dayanıklı Çimento Esaslı, Polimer Takviyeli, Tek Bileşenli, Eysel Atık Su Yapılarında Kullanılan Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MASTERSEAL® 563, sülfata dayanıklı çimento esaslı, polimer takviyeli, tek bileşenli, evsel atık su içerisinde bulunan kimyasallara ve mekanik etkilere karşı dayanıklı, beton ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanan, su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Derinliği 15 m'den az olan evsel atık su yapılarında, **Emaco® S88 C** ile tamir edilmiş yüzey üzerine, geçirimsiz son kat kaplama olarak,
- Kanalların üst yüzeylerinin korunması ve su sızdırmaz bir kaplama yapılmasında,
- Eysel atıksu yapılarında ve betonarme boruların kaplanmasında,
- Atık su kanal ve borularının, sülfat ataklarına karşı korunmasında,
- Yağmur suyu ve atık su depolarında kullanılır.

Avantajları

- SÜLFATA DAYANIKLIDIR.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Su buharı geçirimlidir.
- Büzülmez, çatlamaz.
- Fırça, mala veya püskürtme yöntemi ile uygulanabilir.
- Devamlı evsel atık su ve yağmur suyu ile temas edebilir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

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

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Polimer Modifiyeli Katkıları ve Sülfata Dayanıklı Özel Çimentolar İçerir
Renk	Gri
Kopma Dayanımı	≥ 1,00 N/mm ²
Basınçlı Su Dayanımı	≥ 0,50 bar Pozitif
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika
Kullanma Süresi	30 dakika
Kullanıma Açılışı	
Mekanik Dayanımı	2 gün
Su Geçirimsizliği	3 gün

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

MASTERSEAL® 563

Kanadicht®

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 kaçakları ve oluşan boşluklar **Masterseal® 590, Emaco® R 356** veya **Emaco® S88 C** 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** malzemenin karışım suyu %10 artırılabilir.

Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **MASTERSEAL® 563**, 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.

Karışım Oranları

MASTERSEAL® 563	Fırça Kullanarak	Mala Kullanarak
Karışım Suyu Miktarı	5,75 litre	4,75 litre
Karışım Yoğunluğu	2,00 kg/litre	2,06 kg/litre

Uygulama Yöntemi

Hazırlanan **MASTERSEAL® 563** karışımı, Thoro fırçası veya mala 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

Kullanım Alanı	Min. Kalınlık	Min. Uygulama Miktarı (toz ürün)
Nemli Zeminde	2,00 mm	3,25 kg/m ²
Basınsız Sularda	2,50 mm	4,06 kg/m ²
15 m'den derin olmayan su depolarında	3,50 mm	5,69 kg/m ²

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- +23°C'de uygulanan **MASTERSEAL® 563**, 2 gün sonra mekanik dayanım kazanır 3 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 2 mm'yi geçmemelidir. Uygulama en az iki kat olarak yapılmalıdır.
- 30 dakika içerisinde tüketilecek miktarda malzeme hazırlanmalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MASTERSEAL® 563** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

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.

MASTERSEAL® 563

Kanadicht®

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları 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 ettirilmemeli, 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 San. 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 San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz.

Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2010).

