



The Chemical Company

MasterSeal® 665 (Eski Adı MASTERSEAL® 465)

Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

MasterSeal® 665, bitüm-kauçuk esaslı, tek bileşenli, temeller ve bodrum dış duvarları için su yalıtım malzemesidir.

DIN 18195'e uygundur.

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve meyilli yüzey uygulamalarında suyun geldiği yönden,
- Temeller, istinat duvarları, bodrumlar, yeraltı otoparkları gibi yapılarda,
- Sürekli su ile temas eden ve toprak altında kalan beton yüzeylerin yalıtımında,
- Isı yalıtım plakalarının yapıştırılmasında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.
- Fırça, mala veya püskürtme makinesiyle

uygulanır.

- Taze beton ve nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Elastik yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Hızlı kürlenme ile hava şartlarından etkilenmez, uzun ömürlüdür.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

Uygulama Prosedürü

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 kalıntılarının iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Kauçuk ve Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon
Renk	Kahverengi - Siyah
Kıvam	Macunlu
Yoğunluk	1,10 ± 0,01 kg/l
Uvulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Kullanma Süresi	~ 2 saat
Kürlenme Süresi	~ 24 saat
Su ile Temas Süresi	~ 48 saat

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



The Chemical Company

MasterSeal® 665 (Eski Adı MASTERSEAL® 465)

olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **MasterSeal® 591**, **MasterEmaco® S488** veya **MasterEmaco® R 356** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. **MasterSeal® 665** taze ve nemli beton yüzeye uygulanabilir. **MasterSeal® 665** uygulamasından önce uygulama yüzeyi astarlanmalıdır.

Karıştırma

MasterSeal® 665, tek bileşenli olduğu için kullanımdan önce 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile hafifçe karıştırılır. Malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Uygulama Yöntemi

Astar Uygulanması

- **MasterSeal® 665** kullanıma hazırdır ve dişli malaya da püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- **MasterSeal® 665** tariflenen şekilde karıştırılır. Karışımın içerisinde 1 kg malzeme alınarak ~5 litre su ilave edilir. 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Malzeme, uygun fırça ile dengeli bir şekilde dağıtılarak, yatay yüzeylerde göllenme oluşumuna izin verilmeden uygulanmalıdır. Astarın kuruması beklenmeli ve uygulamaya geçilmelidir.
- **MasterSeal® 665**, 1,50 kg/m² sarfiyat ile iki kat olarak uygulanır. Uygulama üçgen dişli marley malası ile yapılır ise ilk kat dişli kısımla, ikinci kat ise malanın düz tarafı ile ilk uygulamaya paralel olarak uygulanmalıdır.
- Soğuk derzler, köşeler ve kenarlar, birinci kat taze iken file ile güçlendirilmelidir.
- Meyilli alanlarda ikinci kat, birinci kat tam kürünü aldıktan ve üzerinde yürünebilir hale

geldikten sonra uygulanmalıdır.

- **MasterSeal® 665**, eğer 200 m²'den büyük projelerde uygulama yapılıyor ise püskürtme makinesi (1,50 kg/m² her katta, iki kat uygulama)
- ile kullanımında ekonomi sağlar. Üniform bir kalınlık elde etmek için her zaman iki kat uygulanmalıdır.
- Isı yalıtım levhaları, **MasterSeal® 665** ile nokta yapıştırma tekniği kullanılarak, kürlenmiş malzeme üzerine en erken 24 saat sonra yapıştırılabilir.
- Meyilli alanlarda uygulanması durumunda, yaklaşık olarak 5 gün sonra geotekstil keçe ile korunarak üzerine şap atılabilir (Yüzer şap).

Kaplamanın Korunması

Kaplama tatmin edici şekilde kuruyana kadar temel çukuru dolgusu yapılmamalıdır. **MasterSeal® 665**, temel çukuru dolgusu yapılmadan önce, uygun drenaj plakaları ve ısı yalıtım levhaları ile dolgu esnasındaki darbelerden korunmalıdır. Drenaj levhaları, drenaj borularına bağlanarak, temel çukuru içine dolması muhtemel su drene edilmelidir. Ocak taşı, hafriyat artığı ve inşaat molozu gibi maddeler, temel çukuru dolgusu için uygun değildir.

Sarfiyat

MasterSeal® 665 iki kat uygulanmalıdır. Her kat için 1,50 kg/m² sarfiyatla, toplam 3 kg/m²'dir. **MasterSeal® 665** 'in iki kattaki yaş film kalınlığı 3 mm, kuru film kalınlığı 1,80 mm'dir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- **MasterSeal® 665** yağmur yağarken



The Chemical Company

MasterSeal® 665 (Eski Adı MASTERSEAL® 465)

uygulanmamalıdır.

- Bitüm kauçuk 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 kısalmır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Tam olarak kürlenmemiş alanlar suya maruz bırakılmamalıdır.
- Özellikle sıcak havalarda yapılan uygulamalarda, hızlı su kaybı nedeni ile kullanma süresi içerisinde meydana gelebilecek kPvam artışı malzeme miktarının %3'ünü geçmeyecek oranda su ilave edilerek giderilebilir. Su ilave edilen malzeme, homojen şekilde karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat şiddetli rüzgardan ve dondan korunması gerekir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar sabunlu ılık su ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 665** sertleştikten sonra uygun solvent ile mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

30 kg'lık plastik kova

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 2 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® 665**, CTC'nin altındaki sıcaklıklarda donar. 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 ettirilmemelidir, 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 Sanayi 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 Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).