

MasterSeal® 665 (Eski Adı Masterseal® 465)

Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

TANIMI

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

TS EN 15814'e uygundur.

KULLANIM YERLERİ

- 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.

AVANTAJLARI

- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.
- Fırça 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 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 kalıntıları

dan iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkartılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **MasterSeal® 591** veya **MasterEmaco® S 488** 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

Astar Uygulanması

- **MasterSeal® 665** kullanıma hazırdır ve 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 kürenü 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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Kauçuk ve Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon
Renk	Kahverengi (kuruduktan sonra siyah)
Kıvam	Macunsu
Yoğunluk	1,10 kg/ltr
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Su ile Temas Süresi	~48 saat
Kullanma Süresi	~2 saat
Kürlenme Süresi	~24 saat

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

MasterSeal® 665 (Eski Adı Masterseal® 465)

Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi

- 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.

DİKKAT EDİLMESİ 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 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 kısılır. 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 kıvam 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.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

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
220 kg'lık varil

DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Paletler kesinlikle üst üste konulmamalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle hareket edilmelidir.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır. **MasterSeal® 665**, 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.

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.

MasterSeal® 665 (Eski Adı Masterseal® 465)

Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi


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® 665 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:
06/2022

	
2164	
Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 DOP NO: 03.15814.004	
EN 15814:2011+A2:2014 MasterSeal 665 Zemin altı yapılarda binaların su yalıtımı için kullanılan polimer modifiye bitümlü kalın kaplamalar (PMBC) (Polymer modified bituminous thick coatings (PMBC) used for the waterproofing of buildings in below ground structures)	
Çatlak Köprüleme Yeteneği (Crack Bridging Ability)	Sınıf CB 2 (Class CB 2)
Su Dayanımı (Water Resistance)	Geçti-Suda renklenme yok ve dolgudan ayrılma olmaz (Passed- No colouration of the water and No debonding from inlay)
Düşük sıcaklıkta esneklik (Flexibility at Low Temperature)	Geçti-Çatlak yok (Passed - No cracks)
Yüksek Sıcaklıkta boyutsal kararlılık (Dimensional stability at high temperature)	Geçti-Kayma veya akıtma yok (Passed-No sliding or draining down)
Su Geçirmezlik (Watertightness)	Sınıf W1 (Class W1)
Su geçirmezliğin dayanıklılığı ve yangına tepki (Durability of watertightness and reaction to fire)	Geçti (Passed)
Yangına tepki (Reaction to fire)	E