

MasterSeal® 620 (Eski Adı Masterseal® 420)

Bitüm Kauçuk Lateks Emülsiyonu Su Yalıtım Malzemesi

TANIMI

MasterSeal® 620, bitüm/kauçuk lateks emülsiyon esaslı, mükemmel yapışma sağlayan, kurduğunda eksiz, esnek, nem ve buhar geçirmeyen membran oluşturan su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814'e uygundur.

KULLANIM YERLERİ

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Çatılarda, keçeli izolasyonlarda, asfalt, kurşun çinko, alüminyum, beton, hafif betonlarda, ahşap, arduazlı şingil, dalgalı sac gibi yüzeylerde su izolasyonu olarak,
- İstinat duvarlarında,
- Temel perde ve menfezlerin su yalıtımında,
- Sanat yapılarının toprak altında kalan kısımlarının suya ve neme karşı yalıtımında,
- İç ve dış duvarların toprak ile temasta olan yüzeylerinde su ve nem bariyeri olarak,
- Isı yalıtım plakaları yapıştırılmasında kullanılır.

AVANTAJLARI

- Tek bileşenlidir.
- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Taze beton ve nemli yüzeylere uygulanır.
- Kuru ve nemli yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmez kaplama sağlar.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanımlıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerin 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 olmamalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **MasterSeal® 591** veya **MasterEmaco® S488** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. **MasterSeal® 620** gerekli durumlarda yüzeye astarlanarak uygulanmalıdır.

Karıştırma

MasterSeal® 620 tek bileşenli olduğundan dolayı karıştırma gerektirmez.

Uygulama Astar Uygulaması

MasterSeal® 620'nin içerisinden 1 kg'ı alınarak 6 litre su ilave edilir ve 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Uygun fırça veya rulo ile malzeme dengeli bir şekilde dağıtılarak, yatay yüzeylerde göllenme oluşumuna izin verilmeden uygulanmalıdır. Astarın kurumması beklenir ve Uygulamaya geçilir. **MasterSeal® 620**, uygulanacak ortam koşullarına göre sarfiyat tablosunda belirtilen miktarda fırça, rulo veya uygun püskürtme makinesi ile uygulanır.

Toprak seviyesinin altındaki uygulamalarda, kalıbı alınmış taze betonarme yüzeylere hemen uygulanabilir. İlk kat uygulandıktan sonra, yüzey kurumadan No: 1 silis kumu ile kumlanmalıdır. Yüzey kuruyunca serbest kumlar süpürülerek temizlenir ve ikinci kat tatbik edilir. Gerekirse diğer katlarda da bu işlem tekrarlanabilir. **MasterSeal® 620**'nin üzeri herhangi bir koruyucu katman ile kaplanmak isteniyorsa, son kat üzerine yüzey kurumadan No:1 silis kumu serpilir. Yüzey kuruyunca serbest kumlar süpürülerek temizlenir, temizlenmiş yüzey üzerine şap, sıva, alçı gibi kaplamalar yapılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Malzemenin Yapısı | Bitüm – Kauçuk Lateks Emülsiyon |
| Renk (Yaş/Kuru) | Kahverengi - Siyah |
| Kıvam | Fırça Kıvamı |
| Yoğunluk | 1,01 ± 0,01 kg/lt |
| Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı | +5°C +30°C |
| Servis Sıcaklığı | -30°C +80°C |

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

MasterSeal® 620 (Eski Adı Masterseal® 420)

Bitüm Kauçuk Lateks Emülsiyonu Su Yalıtım Malzemesi

SARFIYAT

| Kullanım Alanı | Uygulama Katı Sayısı | 1. Kat | 2. Kat | 3. Kat |
|--|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Köprü ayakları, istinat duvarları, beton kiriş Ve kolonlarda su yalıtımı ve yapının Koruyucu kaplanmasında | 2 kat | 0,50 lt/m ² | 0,45 lt/m ² | - |
| Kumlu sandviç membran uygulamalarında | 2 kat | 0,65 lt/m ² | 0,65 lt/m ² | 0,45 lt/m ² |
| İç ve dış betonarme perde duvarlarda | 3 kat | 0,45 lt/m ² | 0,45 lt/m ² | 0,65 lt/m ² |
| Çatılarda, keçeli izolasyonlarda, asfalt, Kurşun, çinko, alüminyum, beton, hafif beton, ahşap, arduazlı şingil, dalgalı sac gibi yüzeylerde su izolasyonu olarak | 3 kat | 1,00 lt/m ² | 0,65 lt/m ² | - |
| Buhar bariyeri olarak | 2 kat | 1,00 lt/m ² | 0,65 lt/m ² | - |
| Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında | 1 kat | 0,80 lt/m ² | - | - |
| Özel yüzeylerde sıva astarı olarak | 2 kat | 0,22 lt/m ² | 0,22 lt/m ² | - |

Gerekli durumlarda MasterSeal® 6 20 1/6 oranında sulandırılarak toplam 0,14 lt/m² astar katı uygulanır. Uygulama esnasında, yüzey pürüzlülüğüne göre sarfiyatlar %50'ye kadar artabilir. Bitümlü örtü uygulamalarında astar olarak kullanılacağı zaman 1/1 veya 1/2 oranında su ile inceltilecek uygulanmalıdır.

KAPLAMANIN KORUNMASI

Kaplama tatmin edici şekilde kuruyana kadar temel çukuru dolgusu yapılmamalıdır. **MasterSeal® 620**, 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, temel çukuru dolgusu için uygun değildir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, don veya yağmurdan korunması gerekir.
- **MasterSeal® 620** yağmur yağarken veya yağma olasılığı varsa 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.

- Yatay yüzeylere uygulanması durumunda, yaklaşık olarak 3 gün sonra geotekstil keçe ile korunarak üzerine şap atılabilir.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar sabunlu ılık su ile temizlenmelidir. **MasterSeal® 620** sertleştikten sonra uygun solvent ile mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

30 lt'lik plastik kova

DEPOLAMA

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

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 24 aydır. **MasterSeal® 620**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

MasterSeal® 620 (Eski Adı Masterseal® 420)

Bitüm Kauçuk Lateks Emülsiyonu Su Yalıtım Malzemesi

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 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.


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® 620 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 05/2021

| | |
|---|---------------------|
|  | |
| 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: 03.15814.003 EN 15814:2011+A2:2014 | |
| MasterSeal 620 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) | |
| Su Geçirmezlik (Watertightness) | Sınıf W1 (Class W1) |
| Çatlak Köprüleme Yeteneği (Crack Bridging Ability) | NPD |
| Yağmura Dayanım (Resistance to Rain) | NPD |
| Su Dayanımı (Water Resistance) | NPD |
| Düşük sıcaklıkta esneklik (Flexibility at Low Temperature) | NPD |
| Yüksek Sıcaklıkta boyutsal kararlılık (Dimensional stability at high temperature) | NPD |
| Kurumada film kalınlığının azalması (Reduction of layer thickness when fully dried) | NPD |
| Yangına tepki (Reaction to fire) | E |