

MasterTop® P 617

Solventsiz, İki Bileşenli, Epoksi Esaslı, Toprağa Oruran Zeminler İçin Uygun (*) Astar (*) Nem bariyeri oluşturacak membran uygulanmış alanlar olmak koşulu ile uygundur.

ÜRÜN TANIMI

MasterTop® P 617, solventsiz, düşük viskoziteli, iki bileşenli, epoksi esaslı astar malzemesidir.

KULLANIM YERLERİ

MasterTop® P 617, iç ve dış mekanlarda gözenek örtücü astar olarak ve/ veya beton ve çimento gibi mineralli yüzeyler üzerinde kullanmak için tasarlanmıştır. İçerisine fırınlanarak kurutulmuş silis kumunu 1 : 0.5 – 1 : 2 oranında ekleyerek kullanabilirsiniz.

MasterTop® P 617, yükselen nem etkisi ile ilgili yönetmelik gereksinimlerini karşılar ve nem bariyeri oluşturacak membranlar uygulanmış, doğrudan toprağa oturan yüzeyler üzerinde kullanılabilir.

MasterTop® P 617, **MasterTop® 1325** sisteminde emisyon ile ilgili test edilmiş ve onaylanmıştır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır.
- Çok iyi nüfuz eder.
- Kapiler boşlukları ve gözenekleri kapatır.
- Alt yapıya çok iyi tuttur.
- Düşük emisyonludur.

UYGULAMA YÖNTEMİ

MasterTop® P 617, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlanmadan önce, A ve B bileşenlerinin sıcaklığı yaklaşık +15°C - +25°C olmalıdır. B bileşeninin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalıdır.

EL İLE KARIŞTIRMAYINIZ. Mekanik karıştırıcı ile düşük hızda (300 rpm) en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Kenarlardaki malzeme sıyrılmalı ve karışım kabının tabanındaki malzeme ile iyi bir şekilde karıştığından emin olunmalıdır. Hava kabarcığı oluşumunu önlemek için karıştırıcının ucunu kaplamanın içinde tutunuz.

ORJİNAL MALZEME KABİ DIŞINDA BİR KAP İLE ÇALIŞMAYINIZ. A ve B bileşenlerinden oluşan homojen kıvamlı karışım hazırlandıktan sonra temiz bir kaba alınır ve 1 dakika süre ile tekrar karıştırılır.

MasterTop® P 617, ortam sıcaklığının durağan olduğu veya betonun içine hava girmesiyle, hava kabarcık oluşumu riskini azaltacak kadar sıcaklığın düştüğü zamanlarda uygulanabilir.

Karışım işleminden sonra, **MasterTop® P 617**, önceden hazırlanmış alt yüzey üzerine dişli mala veya spatula kullanılarak uygulanır. Yaş astar üzerine yayılan fırınlanarak kurutulmuş silis kumu, alt yüzeye yapışmayı artırmak için uygulanır. Malzemenin kürlenme süresi, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini, üzerinin kaplanabilme süresinin,

ve çalışma zamanının uzamasına neden olur. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

Uygulamadan sonra, kaplama en az 24 saat (20°C) direk su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, mutlaka uzaklaştırılması gereken, yüzeyde karbonatlaşma ve yapışkanlık meydana gelir. Karbamatin yüzey üzerinde belirgin etkisi vardır ve uzaklaştırılmalıdır. Yüzey sıcaklığı, uygulama sırasında ve uygulamadan en az 24 saat sonra +15°C'de, çığ noktasının en az +3°C nin üstünde olmalıdır.

ALT YÜZEY HAZIRLIĞI

Eski ve yeni tüm yüzeyler, yapısal olarak sağlam, taşıyıcı, tozsuz, kuru ve temiz olan yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının arındırılmış olmalıdır. Shot-blast veya kuşlama, yüksek basınçlı su jeti, aşındırma veya prüzlendirme (gerekli son işlemi içeren) tercih edilen yüzey hazırlama yöntemleridir. Yüzey hazırlığından sonra, zemin betonunun mukavemeti minimum 1,5 N/mm² olmalıdır. Zemin betonunun nem oranı %4'ü geçmemelidir (CM aleti ile ölçülmüş). Su yalıtımı düzgün bir şekilde kurulmuş ve bozulmamış olmalı.

SARFIYAT

MasterTop® P 617 sarfiyatı dolgunun ölçüsüne, alt yüzeyin durumuna ve gözenekliliğine bağlı olarak yaklaşık 0.3 – 0.5 kg/m² arasında hesaplanır. İkinci kat **MasterTop® P 617** uygulaması, 0.2 – 0.4 kg/m² sarfiyat ile, çok gözenekli yüzeylere ve nemin yükselmesine karşı korumayı artırır.

Hala ıslak olan astar üzerine yayılan fırınlanmış 0.3 – 0.8 mm silis kumu sarfiyatı yaklaşık olarak 1.0 kg/m² olur.

Yukarıdaki sarfiyat rakamları sadece bir kılavuz olarak tasarlanmıştır, pürüzlü veya gözenekli alt yüzeylerde daha yüksek olabilir.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Tekrar kullanılabilir malzemeler dikkatli bir şekilde, **MasterTop® CLN 44** veya izopropanol ile temizlenmelidir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygulama yapılmamalıdır.
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1-2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlaması sağlanmalıdır.

MasterTop® P 617

Solventsiz, İki Bileşenli, Epoksi Esaslı, Toprağa Oruran Zeminler İçin Uygun (*) Astar (*) Nem bariyeri oluşturacak membran uygulanmış alanlar olmak koşulu ile uygundur.

- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C - +25°C şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.
- **MasterTop® P 609** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- Uygulama yapılırken nispi nem %75 - %90 arasında olmalıdır.
- İlk karıştırma yapıldıktan sonra, karışım mutlaka temiz bir kaba alınmalı ve tekrar karıştırılmalıdır. Malzeme ilk karıştırma kabından dökülerek kullanıldığı takdirde, yüzeyde reaksiyona girmemiş serbest bileşenler sertleşmeden kalacaktır.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.
- EL İLE KARIŞTIRMA YAPILMAMALIDIR.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MasterTop® P 609** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

AMBALAJ

MasterTop® P 617	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	14,47 kg	6,50 kg

RENK

MasterTop® P 617, şeffaf renktedir.

DEPOLAMA

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.

2004/42 NO'LU AB DÜZENLEMESİ (DECOPAIONT KILAVUZU)

Bu ürün 2004/ 42 sayılı AB direktifine uyum sağlamaktadır ve maksimum oranda izin verilen VOC limitinden aşağısını içermektedir. (Bölüm 2, 2010) 2004/ 42 sayılı AB direktifine göre izin verilen VOC muhtevası (II A ürün kategorisi/ j tipi wb için) 500 g/l dir. (Limit: Bölüm 2/2010 **MasterTop® P 617** için bu miktar < 500 g/l dir (ürünü kullanmak için hazır bulunur).

UYARI VE ÖNLEMLER

MasterTop® P 617, kürlenme durumunda, fizyolojik olarak tehlikeli değildir. **MasterTop® P 617** ile çalışırken takip edilmesi gereken koruyucu tedbirler:

Güvenlik eldiveni, gözlük ve koruyucu kıyafet giyilmelidir. Deri ve göz temasından kaçınılmalıdır. Göze temas halinde tıbbi yardım alınmalıdır. Üründen çıkan gazları solumaktan kaçınılmalıdır. Ürün ile çalışırken yemek yenmemeli, sigara içilmemeli ve çıplak ateş ile yaklaşılmamalıdır. Güvenlik riski uyarılarına ek olarak, bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgilerine Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasından ulaşılabilir. Reçine esaslı epoksiler ile çalışan işçiler için, yerel kurumların düzenlediği güvenlik ve sağlık düzenlemeleri mutlaka göz önünde tutulmalıdır.

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, yeni basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

MasterTop® P 617

Solventsiz, İki Bileşenli, Epoksi Esaslı, Toprağa Oruran Zeminler İçin Uygun (*) Astar (*) Nem bariyeri oluşturacak membran uygulanmış alanlar olmak koşulu ile uygundur.

Teknik Veriler*				
Karışım Oranı			Ağırlıkça	100:43
Yoğunluk	A Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,12
	B Bileşeni	23°C de	g/cm ³	1,03
	Karışım	23°C de	g/cm ³	1,07
Viskozite	A Bileşeni	23°C de	mPa.s	600
	B Bileşeni	23°C de	mPa.s	380
	Karışım	23°C de	mPa.s	490
Kap Ömrü		12°C de	Min	60
		23°C de	Min	30
		30°C de	Min	15
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafığe Hazır Olma Süresi		10°C de	Saat	Min. 24
		23°C de	Saat	Maks. 48
		30°C de	Saat	Min. 7
			Saat	Maks. 36
			Saat	Min. 3
Tam Kürlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi		10°C de	Gün	5
		23°C de	Gün	3
		30°C de	Gün	2
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C	Min. 8
			°C	Maks. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem		10°C de	%	75
		>23°C den	%	85
Tam Kürlenmiş Ürünün Teknik Verileri*				
Shore-D Sertliği	7 gün sonra			80
Basınç Dayanımı	28 gün sonra		N/mm ²	81
Kopma Mukavemeti	7 gün sonra		N/mm ²	28

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

MasterTop® P 617

Solventsiz, İki Bileşenli, Epoksi Esaslı, Toprağa Oruran Zeminler İçin Uygun (*) Astar (*) Nem bariyeri oluşturacak membran uygulanmış alanlar olmak koşulu ile uygundur.


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.

MasterTop® P 617 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:
12/2020

	
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:04.1504.2.038	
EN 1504-2: 2004	
MasterTop P 617	
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) Solventsiz, İki Bileşenli, Epoksi Esaslı, Zemin ile Direkt Temas Eden Yüzeyler İçin Uygun Astar (Solvent free, two component epoxy resin based primer, suitable to surfaces directly in contact with the ground.) Prensip 1.2 Yabancı madde girişine karşı koruma, 5.2 Fiziksel direnç (Principles: 1.2 Protection against ingress, 5.2 Physical resistance)	
Kapiler su emme ve su geçirgenliği (Capillary absorption and permeability to water)	w<0,1 kg/m ² .√h
İşleme derinliği (Depth of penetration)	NPD
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Trafik yüküyle:>1,5 N/mm ² (1,0 min) (With trafficking:>1,5 N/mm ² (1,0 min))
Aşınma direnci (Abrasion Resistance)	Emprenye uygulanmış numunenin aşınma direnci, emprenye uygulanmamış numuneden en az % 30 daha yüksek olmalıdır. (Impregnated concrete abrasion resistance must high at least 30 % than unimpregnated concrete)
Çarpmaya direnç (Impact resistance)	NPD
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	E
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.3'e uygun (Comply with clause 5.3)

PDB = Performans Değeri Belirtilmemiş