

MasterSeal® P 625

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kuru, Nemli ve Islak Yüzey Astarı

TANIMI

MasterSeal® P 625, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, kuru, nemli, ıslak beton ve çimento esaslı mineral yüzeylerde de kullanılabilen astar malzemesidir.

TS EN 13813 ve TS EN 1504-2, Bölüm 1'e uygundur.

KULLANIM YERLERİ

- Uygun miktarlarda silis kumu ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı imalatında,
- MasterTop®** epoksi/poliüretan zemin kaplamaları altında astar olarak,
- MasterSeal®** poliüretan izolasyon sistemleri altında astar olarak,
- Nemli ve ıslak beton yüzeylerde nemi bloke etmek ve kabarma risklerini ortadan kaldırmak amacıyla,
- Çelik yüzeylerde kondisyon artırıcı astar olarak kullanılır.

AVANTAJLARI

- Uygulaması kolaydır.
- Zeminden yükselecek neme karşı dayanıklıdır.
- Beton yapı içerisindeki kapiler boşluklara nüfuz eder ve boşlukları bloke eder.
- Düşük viskozitelidir.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel penetrasyon ve aderans sağlar.
- MasterSeal® P 625** +20°C - +50°C arasındaki ani sıcaklık değişikliklerinde özelliklerini kaybetmez. +250°C ve üzeri sıcaklıklarda da kısa süreli testlere tabi tutulmuştur.
- Nemli beton yüzeylerde kaplama malzemelerinin kabarma riskini ortadan kaldırır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MasterSeal® P 625 Bileşen A	Epoksi Reçine
MasterSeal® P 625 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Karışım Yoğunluğu	1,0-1,15 kg/lt
Shore A Sertliği	70-85
Viskozite	900-1300
Basınç Dayanımı (7 gün)	33-50 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (7 gün)	20-40 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (Beton) (7 gün)	3,0-5,0 N/mm ²
Aşınma Dayanımı (EN ISO 5470-1)	<%5
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Kullanma Süresi	17-20 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	8 saat
Tam Kürlenme Süresi	7 gün

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

- Solvent içermez.
- Nemli ve kapalı ortamlarda reçine esaslı su yalıtım malzemelerinin yüzeyinde gözenek oluşumunu engeller.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

Ürünün uygulanacağı beton zeminler, tip C25 ya da minimum 350 doz kalitede ve en az 3 haftalık olmalıdır. Yüzey hazırlığından sonra, zemin betonunun mukavemeti minimum 1,5 N/mm² olmalıdır. Zemin sıcaklığı minimum +8°C'de sabit kalmalı ve çiy noktasının en az +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir. Tüm yüzeyler, sağlam, taşıyıcı, tozsuz, kuru ve temiz olmalıdır. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından arındırılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası blastrack veya rotatiger yardımı ile alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler ile süpürülmelidir. Yağlı yüzeyler tedarikçinin talimatları doğrultusunda kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. En son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.

Eğer **MasterSeal® P 625** toprak zemine oturan döşemelerde uygulanacak ise mutlaka EN 15814 (ya da eşdeğer) standartına uygun şekilde buhar kesici tabaka oluşturulmalı, binanın çatısı ve duvarları yapılmış, kapı ve pencereleri kapalı olmalıdır.

MasterSeal® P 625, nemli yüzeylerde uygulanabilir. Islak yüzeylerde bulunan su ortamdan uzaklaştırılmalı, sünger, üstübu veya benzeri emici bir malzeme ile kalan su ve nem alınmalıdır.

MasterSeal® P 625

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kuru, Nemli ve Islak Yüzey Astarı

Çok ıslak beton zeminlerde ekstra havalandırma ve kurutma önlemleri alınmalıdır. Detaylı bilgi için Teknik Servisimiz'e danışınız.

Karıştırma

MasterSeal® P 625 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C-+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeninin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterSeal® P 625** A+B homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. A kabının kenarında ve tabanındaki malzeme iyice karıştırılmalıdır. İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kabin içerisine alınarak bir süre dinlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalıdır.

Düzensiz olmayan yüzeylerde yapılacak astar uygulamalarında, **MasterSeal® P 625** karışımı tamamlandıktan sonra içerisine ağırlıkça 1/0,5- 1/2 oranında silis kumu ilave edilerek karışım kalınlaştırılabilir. Gerek duyulursa **MasterSeal® P 625** içerisine ağırlıkça 1/1-1/5 silis kumu ilavesi ile malzeme bir tamir harcı olarak kullanılabilir.

Karışım Oranları

MasterSeal® P 625	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	10 kg	7,59 kg
Karışım Yoğunluğu	1,0-1,15 kg/lit	

MasterSeal® P 625 karışımına ağırlıkça 1/0,5 silis kumu ilave edildiğinde karışım yoğunluğu 1,60 kg/litre, 1/5 silis kumu ilave edildiğinde karışım yoğunluğu 2,25 kg/litre olacaktır.

Uygulama

MasterSeal® P 625 A+B karışımı ruloyla ya da sıfır tarak çekerek zemine uygulanır. Eğer üzerine epoksi ya da poliüretan esaslı bir kaplama yapılacaksa, **MasterSeal® P 625** henüz yaşken üzerine 0,1-0,3 mm veya 0,3-0,8 mm tane çaplı silis kumu serpilir.

MasterSeal® P 625 A+B karışımı silis kumu ile kalınlaştırılırsa, karışım hem astar hem de yüzey düzeltme macunu olarak bozuk yüzeylere mala ile uygulanır ve üzerine henüz yaşken 0,1-0,3 mm veya 0,3-0,8 mm tane çaplı silis kumu serpilir.

SARFIYAT

MasterSeal® P 625 A+B kullanımı, beton kalitesine, yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 0,3-0,5 kg/m²'dir. Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve sarfiyatı değişebilir.

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.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C-+25°C'de 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.
- Beton ve çimento esaslı yüzeylerde su göllenmesine izin verilmemelidir. Göllenme olmuş bölgeler uygulama öncesi çek pas ile temizlenmelidir.
- MasterSeal® P 625** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılımiş 300-400 devir/dak.'lık mekanik karıştırıcı ile yapılmalıdır.
- EL İLE KARIŞTIRMA YAPILMAMALIDIR.
- 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.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® P 625** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

AMBALAJ

17,59 kg set
Bileşen A: 10 kg teneke kutu

MasterSeal® P 625

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kuru, Nemli ve Islak Yüzey Astarı

Bileşen B: 7,59 kg teneke kutu

DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise paletler üst üste konulmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

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® P 625 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 02/2023

	
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: 04.1504.2.030 EN 1504-2:2004 MASTERSEAL P 625 Beton Yapıların Korunması ve Tamiri için 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) Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kuru, Nemli ve Islak Yüzey Astarı (Epoxy Based, Two Component, Solvent Free, Dry, Moist and Wet Surface Primer) Prensipier 1.2 Yabancı madde girişine karşı koruma, 5.2 Fiziksel direnç (Principles: 1.2 Protection against ingress, 5.2 Physical resistance)	
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Trafik yükü olmadan $\geq 1,0$ N/mm ² (Without trafficking $\geq 1,0$ N/mm ²)
Kapiler su emme ve su geçirgenliği (Capillary absorption and permeability to water)	w < 0,1 kg/m ² . h0,5
İşleme derinliği (Depth of penetration)	NPD
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	E
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4'e uygun (Comply with clause 5.4)

	
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 : 04.13813.009 EN 13813:2002 CT-C60-F30-A6 MASTERSEAL P 625 Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kuru, Nemli ve Islak Yüzey Astarı (Epoxy Based, Two Component, Solvent Free, Dry, Moist and Wet Surface Primer)	
Korozyon Etkisi (Release of corrosive substances)	CT
Basınç Dayanımı (Compressive Strength)	C60
Eğilme Dayanımı (Flexural Strength)	F30
Aşınma Direnci (Abrasion Resistance)	A6
Yangına Karşı Tepki (Reaction To Fire)	Efl