



We create chemistry

MasterTop® P 609

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Düşük Solventli Astar

TANIMI

MasterTop® P 609, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, düşük solventli, yağ emmiş veya nemli, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için renkli astar ve penetrasyon malzemesidir.

KULLANIM YERLERİ

- İç mekânlarda; beton veya şap gibi mineral yüzeylerde,
- Yağ emmiş veya kapiler etki ile yağın yükselme riski olan yüzeylerde,
- Su jeti ile temizlenen ve nemli yüzeylerde,
- **MasterTop®** epoksi/poliüretan zemin kaplamaları altında,

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| | |
|---|---|
| MasterTop® P 609 Bileşen A | Epoksi Reçine |
| MasterTop® P 609 Bileşen B | Epoksi Sertleştirici |
| Renk | Oksit Kırmızı |
| Katı Madde Oranı | %97 |
| Karışım Yoğunluğu | 2,00 kg/l |
| Viskozite | 800 mPa.s |
| Shore D Sertliği | 75 |
| Basınç Dayanımı (7gün) | 100 N/mm ² |
| Yapışma Dayanımı Kuru Yüzeyler (7gün) Nemli Yüzeyler (7gün) | >2,0 N/mm ² >1,5 N/mm ² |
| Camlama Sıcaklığı (28 gün) | +60°C |
| Termal Genleşme Katsayısı | 80x10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı | +8°C +35°C |
| Kullanma Süresi +12°C +23°C +30°C | 70 dakika 45 dakika 25 dakika |
| Yeniden Kaplanabilme Süresi +12°C +23°C +30°C | min. 36 saat - maks. 3 gün min. 24 saat - maks. 2 gün min. 4 saat - maks. 12 saat |
| Tam Kürlenme Süresi +12°C +23°C +30°C | 10 gün 7 gün 3 gün |

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



We create chemistry

MasterTop® P 609

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Düşük Solventli Astar

- **MasterSeal®** poliüretan izolasyon sistemleri altında kapiler astar olarak kullanılır.

AVANTAJLARI

- Nemli ve yağ emmiş yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- UV altında hemen sararır ancak bu mekanik özelliklerini bozmaz.
- Suya, deniz suyuna, atık suya, alkalilere, asit çözeltilerine, tuzlu suya, mineral yağlara ve yakıta dayanımı vardır.

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 betonunun nem oranı %4'ü geçmemelidir (CM aleti ile ölçülmüş). Gerekirse bir nem geçirimsiz tabaka uygulanmalıdır. Zemin sıcaklığı minimum +8°C'de sabit kalmalı ve şebnem 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 blasttrack 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.

Karıştırma

MasterTop® P 609 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C-+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MasterTop® P 609** A bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edinceye kadar A bileşeni, epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dak.'lık mekanik karıştırıcı ile 3-4 dakika, içerisine hava sürüklenmeden iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşeninin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterTop® P 609** 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.

Karışım Oranları

| MasterTop® P 609 | Bileşen A | Bileşen B |
|-------------------|-----------|-----------|
| Karışım Miktarı | 17,9 kg | 2,1 kg |
| Karışım Yoğunluğu | 2,0 kg/lt | |

Uygulama

MasterTop® P 609 ortam sıcaklığı sabit veya düşerken uygulanmalıdır. Bu, beton içerisindeki havanın genişerek hava kabarcığı oluşturma riskini en aza indirecektir. Karışım yüzeye çekpas yardımı ile uygulanmalı ve rulo ile



We create chemistry

MasterTop® P 609

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Düşük Solventli Astar

dengelenmelidir. **MasterTop P® 609** henüz yaşken, üzerine 0,6-1,2 mm tane çaplı silis kumu (1,5-2,0 kg/m²) serpilir.

SARFIYAT

0,6-1,0 kg/m²

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-+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 bağılı olarak kısalar. 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.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılmış 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. **MasterTop® P 609** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

AMBALAJ

20 kg set
Bileşen A: 17,9 kg teneke kutu
Bileşen B: 2,1 kg teneke kutu



We create chemistry

MasterTop® P 609

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Düşük Solventli Astar

DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemi ile sevkiyat yapılmalıdır. 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

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 kullanıcıdır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan

BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yapı Kimyasalları Bölümü
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00


Fax: 0216 570 37 79

Mail: info@master-builders-solutions-turkey.com

www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterTop P 609 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015

| | |
|---|---|
|  1020 | |
| BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İnsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE | |
| 11 1020-CPR-040 039920 EN 1504-2:2004 DOP NO: 04.1504.2.024 MasterTop P 609 | |
| Epoksi bazlı solventsiz astar Prensip 1,2 Yabancı madde girişine karşı koruma 5,2 Fiziksel Direnç | |
| Kaplar Su Emme ve Su Geçirgenliği | w<0,1 kg/m ² .h |
| Penetrasyon Derinliği | NPD |
| Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı | Rijit sistemler Trafik ile >2,0 N/mm ² (1,5 min) |
| Aşınma Direnci | Emprenye edilmiş malzemeler ile kıyaslandığında aşınma direncinde %10 gelişme |
| Darbe Dayanımı | Yük altında çatlak ve delaminasyon yok Class I: 4 Nm |

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS