



We create chemistry

# MasterTop® P 604

**Mineral Yüzeyler Üzerinde Uygulamaya Uygun, İki Bileşenli, Kendinden Dolgulu (Deutsche Bauchemie Standardına Göre) Epoksi Esaslı Astar Malzemesi**

## Tanımı

**MasterTop® P 604**, kendiliğinden dolgulu, düşük viskoziteli, iki bileşenli, epoksi esaslı astar malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® P 604**, beton ve çimento gibi mineral yüzeyler üzerine iç mekanlarda sıyrma astarı veya yüzey gözenegini örtücü astar olarak dizayn edilmiştir. Sıyrma astarı olarak içerisine ağırlıkça 1/0,5-1/0,8 oranında silis kumu ilave edilerek kullanılabilir. **MasterTop® P 604**, **MasterTop® 1273** sisteminde emisyon ile ilgili test edilmiş ve AgBB gerekliliklerini karşıladığı belirlenmiştir. Buna ek olarak **MasterTop® P 604**, "Deutsche Bauchemie"ye göre kendinden dolgulu bir astardır ve DIN EN 13578 standardının nemli yüzeyler ile ilgili tüm gereksinimlerini karşılamaktadır.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterTop® P 604</b> Bileşen A	Epoksi Reçine
<b>MasterTop® P 604</b> Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,44 kg/lt
Karışım Viskozitesi	1400 mPas
Shore-D-Sertliği	79
Basınç Dayanımı	55 N/mm <sup>2</sup>
Çekme Dayanımı	10 N/mm <sup>2</sup>
Kullanma Süresi	30 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 6 saat - Maks. 48 saat
Tam Kürlenme Süresi	3 gün
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min.+8°C Maks.+30°C
Maksimum Bağlı Nem	%85

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

## Avantajları

- Düşük viskozitelidir.
- Uygulaması kolaydır.
- Mükemmel penetrasyon sağlar.
- Kapiler boşlukları ve gözenekleri kapatır.
- Alt yapıya mükemmel tutunur.
- Kendiliğinden dolguludur.
- Düşük emisyonludur.

## Uygulama Yöntemi

### 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/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Zemin betonunun nem oranı %4'ü geçmemelidir (CM aleti ile ölçülmüş). Gerekirse bir nem geçirimsiz tabaka uygulanmalıdır.



We create chemistry

## MasterTop® P 604

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 kalıntılarında 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.

### Karıştırma

**MasterTop® P 604** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C-+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşenin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve B bileşenin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterTop® P 604** A+B homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. A kabının kenarında ve tabanındaki malzeme iyice karıştırılmalıdır, ilk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kabin içerisine alınarak bir süre dinlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalıdır.

### Karışım Oranları

MasterTop® P 604	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	23,6 kg	6,4 kg
Karışım Yoğunluğu	1,44 kg/l	

### Uygulama

**MasterTop® P 604** karışımı yüzey hazırlığı yapılmış altyapıya çek pas veya rulo yardımı ile yayılır. Üzerine yapılacak kaplama ile tutunmayı arttırmak için malzeme henüz yaşken üzerine

silis kumu serpilir.

### Sarfiyat

**MasterTop® P 604** sarfiyatı dolgunun ölçüsüne, alt yapının durumuna ve gözenekliliğine bağlı olarak yaklaşık 0,3-0,8 kg/m<sup>2</sup> arasındadır. 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla ikinci kat **MasterTop® P 604** uygulaması çok gözenekli yüzeylerde önerilir ve alttan yükselebilecek neme karşı korumayı artırır. 0,3-0,8 mm silis kumu yaklaşık 1,0 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla malzeme henüz yaşken serpilmelidir.

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar (ürünler için)

- Aşın sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +8°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 bağlı olarak kısalır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin



We create chemistry

## MasterTop® P 604

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 604** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dk'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.

### Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterTop® P 604** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

### Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 23,6 kg teneke kutu

Bileşen B: 6,4 kg teneke kutu

### 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.

### Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

### Sorumluluk

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 (01/2015).