



We create chemistry

## MasterTop® P 677 (Eski Adı Mastertop® P 677)

### Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz Astar

#### TANIMI

**MasterTop® P 677**, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için astarlama ve penetrasyon malzemesidir.

#### STANDARTLARI

**TS-EN 1504-2 standardına uygundur. MasterTop® P 677, Alman Köprü Su İzolasyonu Standardı ZTV-BEL-B 87 TL/TP BEL-EP esaslarına göre test edilmiş ve onaylanmıştır.**

#### KULLANIM YERLERİ

- Uygun miktarlarda silis kumu ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı imalatında,
- Bitümlü membran uygulanacak yüzeylerde, yüzey düzeltme harcı olarak (Alman TL/TP-BEL-EP 87 Köprü İzolasyon standardına göre),

- **MasterTop®** epoksi/poliüretan zemin kaplamaları altında,
- **MasterSeal®** poliüretan izolasyon sistemleri altında 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.
- **MasterTop® P 677** -20°C - +50°C arasındaki ani sıcaklık değişikliklerinde özelliklerini kaybetmez. +250°C ve üzeri sıcaklıklarda da kısa süreli testlere tabi tutulmuştur.
- Alman Köprü İzolasyon Sistemleri standardına göre test edilmiş ve onaylanmıştır.
- Solvent içermez.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>MasterTop® P 677</b> Bileşen A | Epoksi Reçine        |
| <b>MasterTop® P 677</b> Bileşen B | Epoksi Sertleştirici |
| Renk                              | Şeffaf               |
| Karışım Yoğunluğu                 | 1,089 kg/lt          |
| Shore D Sertliği                  | 80-90                |
| Basınç Dayanımı (7 gün)           | 50 N/mm <sup>2</sup> |
| Eğilme Dayanımı (7 gün)           | 20 N/mm <sup>2</sup> |
| Yapışma Dayanımı (Beton) (7 gün)  | >2 N/mm <sup>2</sup> |
| Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı     | +8°C +30°C           |
| Kullanma Süresi                   | 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 süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



We create chemistry

## MasterTop® P 677 (Eski Adı Mastertop® P 677)

### Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz Astar

#### KİMYASAL DAYANIM

**MasterTop® P 677** seyreltik asitlere, soda çözeltilisine, tuz çözeltililerine, mineral yağlara ve birçok kimyasala karşı dayanıklıdır. Gereği halinde kimyasal dayanım tablosu Teknik Servisimiz'den istenebilir.

#### 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/mm<sup>2</sup> olmalıdır. 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 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 **MasterTop® P 677** toprak zemine oturan döşemelerde uygulanacak ise mutlaka DIN 18195 (ya da eşdeğer) standartına uygun şekilde buhar kesici tabaka oluşturulmalı, binanın çatısı ve duvarları yapılmış, kapı ve pencereleri kapalı olmalıdır.

**MasterTop® P 677**, nem oranı %4'ten fazla olan beton zeminlerde de kullanılabilir ancak detaylı bilgi için Teknik Servisimiz'e danışınız.

#### Karıştırma

**MasterTop® P 677** 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. **MasterTop® P 677** 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 kabın içerisine alınarak bir süre dinlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalıdır. Düzgün olmayan yüzeylerde yapılacak astar uygulamalarında, **MasterTop® P 677** karışımı tamamlandıktan sonra içerisine ağırlıkça 1/0,5-1/2 oranında silis kumu ilave edilerek karışım kalınlaştırılabilir. Gerek duyulursa **MasterTop® P 677** içerisine ağırlıkça 1/1-1/5 silis kumu ilavesi ile malzeme bir tamir harcı olarak kullanılabilir.

#### Karışım Oranları

| MasterTop® P 677  | Bileşen A   | Bileşen B |
|-------------------|-------------|-----------|
| Karışım Miktarı   | 10,35 kg    | 4,65 kg   |
| Karışım Yoğunluğu | 1,089 kg/lt |           |

**MasterTop® P 677** 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

**MasterTop® P 677** A+B karışımı ruloyla ya da sıfır tarak çekerek zemine uygulanır. Eğer üzerine epoksi ya da poliüretan esaslı bir kaplama yapılacaksa, **MasterTop® P 677** henüz yaşken üzerine 0,1-0,3 mm veya 0,3-0,8 mm



We create chemistry

## MasterTop® P 677 (Eski Adı Mastertop® P 677)

### Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz Astar

tane çaplı silis kumu serpilir.

**MasterTop® P 677** 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

**MasterTop® P 677** A+B kullanımı, beton kalitesine, yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>'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 kısalmır. 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 677** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisinde solvent vs katılmamalıdır.
- 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. **MasterSeal® P 677** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.



We create chemistry

## MasterTop® P 677 (Eski Adı Mastertop® P 677)

### Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz Astar

#### AMBALAJ

15 kg set  
Bileşen A: 10,35 kg teneke kutu  
Bileşen B: 4,65 kg teneke kutu  
İstenmesi durumunda varil ambalajları mevcuttur.

#### 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

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 kullanıcıсындаır.

#### 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 677 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015

|   |  |
|---|--|
| <br>1020   |  |
| <b>BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.</b><br>Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad.<br>1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE |  |
| 11<br>DOP NO: 02.1504.2.023<br>1020-CPR-040 039920<br>EN 1504 - 2 : 2004<br>MasterTop P 677   |  |
| <b>Epoksi bazlı astar</b>   |  |
| Prensip 1,2   | Yabancı madde girişine karşı koruma  |
| 5,2   | Fiziksel direnç  |
| Kapılar Su Emme ve Su Geçirgenliği  | w<0,1 kg/m <sup>2</sup> ./h  |
| Penetrasyon Derinliği   | NPD  |
| Çekip Kopma Deneyi Yüzyıla Yapışma Dayanımı   | Rit sistemler Trafik ile >2,0 N/mm <sup>2</sup> (1,5 min)                    |
| Ağırma Direnci  | Emprnye edilmiş malzemeler ile kıyaslandığında ağırma direncinde %10 gelişme |
| Darbe Dayanımı  | Yük altında çatlak ve delaminasyon yok<br>Sınıf I: 4 Nm                      |
| Çarpmaya Direnç   | Sınıf I  |
| Yangına Karşı Tepki   | E  |

**MASTER®**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS