



The Chemical Company

# MASTERTOP® P 677 Z CONIPOX® 77 Z

## Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz Astar

### Tanımı

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

### Standartları

**MASTERTOP® P 677 Z, Alman Köprü Su İzolasyonu Standardı ZTV-BEL-B 87 TL/TP BEL-EP esaslarına göre test edilmiş ve onaylanmıştır.**

### Kullanım Yerleri:

- 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,
- **CONIPUR®** poliüretan izolasyon sistemleri altında astar olarak kullanılır.

### Avantajları :

- 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 Z** -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.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	
<b>MASTERTOP® P 677 Z</b> Bileşen A	Epoksi Reçine
<b>MASTERTOP® P 677 Z</b> Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Karışım Yoğunluğu	1, 089 kg/litre
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 +35°C
Kullanma Süresi	20 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	8 saat
Tam Kurlenme Süresi	7 gün

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



# MASTERTOP® P 677 Z

## CONIPOX® 77 Z

### Kimyasal Dayanım

**MASTERTOP® P 677 Z** seyreltik asitlere, soda çözeltisine, tuz çözeltilerine, mineral yağlara ve birçok kimyasala karşı dayanıklıdır. Gereği halinde kimyasal dayanım tablosu Teknik Bölümümüzden istenebilir.

### Uygulama Prosedürü

#### Yüzey Hazırlığı

**MASTERTOP® P 677 Z**, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MASTERTOP® P 677 Z** uygulanacak olan beton zeminler, tip C25 ya da minimum 350 doz kalitede ve en az 3 haftalık olmalıdır. Zemin betonunun kopma mukavemeti minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>, nem oranı maksimum %4, zemin sıcaklığı minimum +8°C olmalıdır. Zemin sıcaklığının, şebnem noktasının +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

Yüzeyin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmelidir. Yüzeyde oluşabilecek köpük tabakası blastrack ya da rotatiger ile alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgelerle süpürülmelidir.

Eğer **MASTERTOP® P 677 Z** 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 Z**, nem oranı %4'ten fazla olan beton zeminlerde de kullanılabilir ancak detaylı bilgi için teknik servisimize danışınız.

### Karıştırma

**MASTERTOP® P 677 Z** A bileşeni, epoksi karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürüklemekten iyice karıştırılmalıdır. Karıştırılmış A bileşeni üzerine, **MASTERTOP® P 677 Z** B bileşeni yavaş yavaş ilave edilerek, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Sonra bu karışım temiz bir kabin içine boşaltılarak 2 dakika tekrar karıştırılır. Düzgün olmayan yüzeylerde yapılacak astar uygulamalarında, **MASTERTOP® P 677 Z** karışımı tamamlandıktan sonra içerisine ağırlıkça 1/0,5 - 1/2 oranında silis kumu ilave edilerek karışım kalınlaştırılabilir. Gerek duyulursa **MASTERTOP® P 677 Z** içerisine ağırlıkça 1/1 - 1/5 silis kumu ilavesi ile malzeme bir tamir harcı olarak kullanılabilir.

### Karışım Oranları

<b>MASTERTOP® P677 Z</b>	<b>Bileşen A</b>	<b>Bileşen B</b>
Karışım Miktarı	10,35 litre	4,65 litre
Karışım Yoğunluğu	1,089 kg / litre	

**MASTERTOP® P 677 Z** 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 Metodu

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

**MASTERTOP® P 677 Z** 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 dane çaplı silis kumu serpilir.

### Sarfiyat

**MASTERTOP® P 677 Z** A+B kullanımı, beton

**YKS®**

# MASTERTOP® P 677 Z

## CONIPOX® 77 Z

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.

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +8°C'nin altında ya da +35°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda 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 tava ömrünü, 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 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 Z** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi karıştırma ucu takılmış 300

- 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile yapılmalıdır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.

- İlk karıştırma yapıldıktan sonra karışım mutlaka temiz bir kaba alınmalı ve tekrar karıştırılmalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

### Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MASTERTOP® P 677 Z** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

### 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. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle 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

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır.

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske

# MASTERTOP® P 677 Z

## CONIPOX® 77 Z

kullanılmalıdır. KürlenmemiŐ malzemelerin tahriŐ edici etkilerinden dolayı, bileŐenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora baŐvurulmalıdır.

Uygulama alanlarına yiyecek ve iŐecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların eriŐemeyeceĐi yerlerde depolanmalıdır.

Ayrıntılı bilgi iÇin Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

### **Sorumluluk**

Bu teknik formda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ő. sadece ürünün kalitesinden sorumludur.

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dıŐındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuŐlardan BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ő. sorumlu tutulamaz.

Bu teknik form yenisi basılıncaya kadar geŐerli olup eski basımları hükümsüz kılar. 10/2006