



The Chemical Company

# MasterSeal® P 681

## Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Yüzey Hazırlayıcı Astar

### Tanımı

**MasterSeal® P 681**, epoksi esaslı, iki bileşenli, renkli, demir ve çelik yüzeylerin korozyon kontrolünde kullanılan astar malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® P 681**, **MasterTop®** ve **MasterSeal®** kaplamalar altında demir ve çelik yüzeylerde kullanılır. (Paslanmaz çelik yüzeyler için uygun değildir.)

### Avantajları

- Demir ve çeliği korozyondan korur.
- Demir ve çelik yüzeylerine yüksek adersan sağlar.

### Uygulama Prosedürü


#### Yüzey Hazırlığı

**MasterSeal® P 681** uygulanacak yüzeylerin sağlam, kuru, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, adersanı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmelidir. Çelik yüzeyler DIN 55928 Part 4 esaslarına göre SA 2,5 klasında kumlanmalıdır. Eğer betonarme içerisindeki çeliğin astarlanması kullanılıyorsa, betonun bağıl nem oranının %4'ün altında olması gerekir.

#### Karıştırma

**MasterSeal® P 681** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C-+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MasterSeal® P**

### Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® P 681</b> Bileşen A	Epoksi Reçine	
<b>MasterSeal® P 681</b> Bileşen B	Epoksi Sertleştirici	
Renk	Oksit Kırmızı/Beyaz	
Yoğunluk	1,23 kg/lit	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C	
Kullanma Süresi	30 dakika	
Yeniden Kaplanabilme Süresi		
+10°C	min. 10 saat - maks. 1,5 gün	
+23°C	min. 5 saat - maks. 1 gün	
+30°C	min. 2,5 saat - maks. 12 saat	

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



The Chemical Company

## MasterSeal® P 681

**681** 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. **MasterSeal® P 681** 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

MasterSeal® P 681	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	7,50 kg	2,50 kg
Karışım Yoğunluğu	1,23 kg/lt	

### Uygulama Metodu

**MasterSeal® P 681** rulo ile iki kat halinde uygulanmalıdır. Üzerine gelecek kaplamanın aderansının artırılması amacı ile, 2. kat mutlaka 0,1-0,3 veya 0,3-0,8 mm kuvars kumu ile yaklaşık 0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile kumlanmalıdır.

### Sarfiyat

0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup> kat (yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir).

**MasterSeal® P 681** mutlaka iki kat uygulanmalıdır.

### Dikkat Edilmesi 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 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.
- Uygulama yapılırken nispi nem %75-%85 arasında olmalıdır
- **MasterSeal® P 681** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dak.'lık mekanik



The Chemical Company

## MasterSeal® P 681

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 kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® P 681** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

### Ambalaj

10 kg set

Bileşen A: 7,5 kg tenek kutu

Bileşen B: 2,5 kg tenek 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, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, 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 Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

### Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).

BASF Construction Chemicals Europe AG Industriestrasse 26, CH-8207 Schaffhausen	
05	
EN 13813 SR - B1,5 - E <sub>n</sub>	
Astar	
Yangına Direnç	Efl
Korozif Maddelerin Açığa Çıkması	SR
Çekme Dayanımı	B1,5