



The Chemical Company

MasterSeal® P 683

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli Düşük Solventli Düşük Viskoziteli Beton Astarı

Tanımı

MasterSeal® P 683, poliüretan esaslı, tek bileşenli, havanın nemi ile kürlenene, düşük viskoziteli, solmayan, düşük solventli, beton yüzeyler için astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® M 251** ve **MasterSeal® TC 258** gibi poliüretan esaslı malzemelerin altında astar olarak,
- Beton ve çimento esaslı şaplar gibi mineral yüzeyler için astarlama ve penetrasyon malzemesi olarak,
- Ağırlıkça 1/1 oranında uygun dolgu ile karıştırılarak, sıyırma astar yapımı için bağlayıcı olarak kullanılır.

Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Çimento esaslı yüzeylere kapiler penetrasyon ve yüksek aderans sağlar.
- Üzerine uygulama yapılma süresi kısadır. UV dayanımlıdır, sararmaz.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.

Kimyasal Dayanım

MasterSeal® P 683, deniz suyuna, atık suya, kaydırıcılara, yakıtlara, mineral yağlara, seyreltik asitlere ve birçok alkaliye karşı dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 683	Poliüretan
Renk	Şeffaf
Katı Madde Oranı	%60
Yoğunluk	1,00 kg/lt
Viskozite	500 mPas
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +35°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi +10°C	min. 3 saat - maks. 2 gün
+23°C	min. 1 saat - maks. 2 gün
Tam Kürlenme Süresi	5 gün

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



The Chemical Company

MasterSeal® P 683

Uygulama Prosedürü

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 kalıntılarında 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.

Eğer **MasterSeal® P 683** toprak zemine oturan döşemelerde uygulanacak ise mutlaka DIN 18195 (ya da eşdeğer) standardına uygun şekilde buhar kesici tabaka oluşturulmalı, binanın çatısı ve duvarları yapılmış, kapı ve pencereleri kapalı olmalıdır.

Uygulama Metodu

MasterSeal® P 683 tek bileşenlidir, kullanmadan önce epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dak.'lık mekanik karıştırıcı ile 3-4 dakika, içerisine hava sürüklemeyen, iyice karıştırılmalıdır.

Karıştırmaya başlamadan önce malzeme sıcaklığı +15-+25°C arasında olmalıdır. İçerisine

dolgu ilave edilerek kalınlaştırılabilir. Detaylı bilgi için Teknik Servisimiz'e danışınız. **MasterSeal® P 683**'ün işlenebilirliği ortamın nem oranına bağlı olduğu gibi, ortam ve zemin sıcaklığına da bağlıdır. **MasterSeal® P 683** yüzeye rulo veya fırça ile uygulanmalıdır.

MasterSeal® P 683'ün kürünü tam olarak alabilmesi için bağıl nemin %40 ile %90 arasında olması gerekir. Uygulama sonrasında malzemenin en az 2 saat su ile direkt temasından kaçınılmalıdır.

Sarfiyat

Astar

Zemin kalitesine bağlı olarak 0,2-0,4 kg/m². Eğer çok gözenekli zemin söz konusu ise 0,2-0,4 kg/m² sarfiyat ile ikinci kat uygulanabilir. Her kat arasında minimum bekleme zamanı gözetilmelidir.

Sıyırma Astar (Maksimum 1 mm kalınlığa kadar) MasterSeal® P 683'ün içerisine %25'i kuvars unu, %75'i 0,1-0,3 mm kuvars kumundan oluşan dolgu, ağırlıkça 1/1 oranında katılarak karışım hazırlanır. Karışım çekpas veya dişli mala yardımı ile 0,6-1,0 kg/m² karışım sarfiyatı ile zemine uygulanır.

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



The Chemical Company

MasterSeal® P 683

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 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 %40-%90 arasında olmalıdır.
- **MasterSeal® P 683** kullanıma hazır tek bileşenli bir üründür. Uygulama esnasında içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- 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 683** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

10 kg'lık 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 Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.



The Chemical Company

MasterSeal® P 683

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 _{ff}	
Astar	
Yangına Direnci	E _{ff}
Korozif Maddelerin Açığa Çıkması	SR
Çekme Dayanımı	B1,5