



We create chemistry

MasterTop® 135 PG (Eski Adı Mastertop® 135 P)

Pompalanabilir Kuvars Agregalı Çimento Esaslı Kaplama

Tanımı

MasterTop® 135 PG, iç ve dış mekânlarda kullanıma uygun kuvars agregalı, pompalanabilir, yüksek mukavemetli çimento esaslı kaplamadır. **MasterTop® 135 PG**, 5-15 mm kalınlığında kullanıma uygundur.

Kullanım Yerleri

- Yeterli taşıma mukavemetlerine sahip eski beton ve çimento esaslı şapların üzerinde,
- Normal yüklerin bulunduğu endüstriyel zeminlerde,
- Beton renginde yüksek mukavemetli bir kaplama istenilen yerlerde,
- Endüstriyel iç ve dış alanlarda yatay yüzeylerin yeniden düzeltilmesinde kullanılır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Portland çimento, poliakrilonitril fiberler ve mineral agregalar içerir
Renk	Çimento grisi
pH	>12
Kimyasal Dayanım	Orta-hafif
Su İçeriği / 25 kg	3 lt-3,5 lt
Basınç Dayanımı (28 gün) EN 13982-2	≥ 60MPa
Eğilme Dayanımı (28 gün) EN 13982-2	≥ 10 MPa
Elastisite Dayanımı (28 gün) EN 13412	30 kN/mm ²
Betona Yapışma EN 13892-8 Sınıf > B2,0	2,5 N/mm ² (beton dayanıksızlığı)
Aşınma Dayanımı BOHME EN 13892-3:2004	A6 (Maks. 6 cm ³ /50 cm ²)
Alev Dayanımı	A1fl
EN ISO 6272-1 (EN 1504-2) EN 1766'ya göre	Beton blok MC 0.40 üzerinde
Servis Sıcaklığı	+5°C — +25°C
Yoğunluk	>2200 kg/m ³

MasterTop® 135 PG (Eski Adı Mastertop® 135 P)

Avantajları

- Priz alma sürecinde kusma yapmayan ekonomik çimento bazlı kaplamadır.
- 20-25°C sıcaklıkta yaklaşık 30 dakika kullanılabilirliğini sürdürür.
- Alkalik ortamlara dayanıklıdır.
- Kullanıma hazır üretilir, uygulama alanında su ilave edilir.
- Uygun pompalar ile segregasyon yapmadan pompalanabilir.
- Kolayca dökülür ve yayılır.
- Eski ve yeni betonlar üzerine uygulanabilir.

MasterTop® 135 PG Uygulama Aşamaları

Taze beton üzerine uygulama

1. Aşama



Uygulama yapılacak betonun seçimi ve yerleştirilmesi uygulama yapılacak beton veya şapın dizaynı ortam yüklerine ve zemin şartlarına göre yapılmalıdır. Yapılacak

kaplama uygulamasının betonun basınç, çekme ve eğilme dayanımları üzerinde herhangi bir etkisi yoktu, sadece beton yüzeyinin aşınma, tozuma ve darbe dayanımlarını arttırma amaçlıdır. Seçilen beton, kotunda, düzgün ve soğuk derz oluşumuna izin vermeyecek şekilde yerleştirilmeli, yerleştirme sırasında betonun homojen yapısının bozulmasına olanak vermeyecek ekipmanlar kullanılmalıdır. Vibratör kullanılacaksa dik açılar kullanılmalı, betonun yayılması amaçlı kullanılmamalıdır.

2. Aşama: Betonun Düzeltilmesi



Beton dökümü tamamlandıktan sonra tercihen ahşap master ve ahşap mala yardımı ile beton yüzeyi düzeltilmesi vibrasyonlu master ile kusmasına izin vermeyecek şekilde beton sıkıştırılmalıdır. Çok sıcak veya rüzgarlı ortamlarda hızlı su kaybını önlemek için buhar kesici bir uygulama yapılabilir. İhtiyaç doğması durumunda, uygulama detayları için **BASF Türk Kimya Sanayi** Teknik Servisine danışınız.

3. Aşama: Beton Yüzeyinin Hazırlanması



Beton üzerine çıkıldığında 0,5-1,0 mm ayak izi bırakacak şekilde taşıyıcı hale geldiğinde, perdah makinası ile beton üzerine çıkılmalı ve öncelikle kolon, duvar kenarlarından başlayarak beton yüzeyi açılmalıdır. Beton yüzeyinde bir su kusması olursa, öncelikle suyu uygun yöntemler ile yüzeyden alınmalıdır.

4. Aşama: Malzemenin Karıştırılması

MasterTop® 135 PG karışıma hazır torbalarda üretilmelidir. Karışımında uygun beton karıştırıcıları veya maks.400 dev/dk. mekanik karıştırıcılar kullanılmalıdır. Karışım suyunun ¾'lük kısmı kabın içerisine konulmalı, malzeme yavaş ve sürekli bir şekilde eklenirken karışıma başlanmalı, homojen bir karışım elde edilinceye kadar 2-3 dakika karıştırılmalıdır. Daha sonra geri kalan su ilave edilip karıştırmaya en az 2 dakika daha devam edilmelidir. Uygun yayılma ve yerleştirme özelliklerini koruyabilmek ve malzemeden maksimum performansı alabilmek için, karışımında soğutulmuş su kullanılması önerilir. Toplam karıştırma zamanı 5 dakikadır. Sertleşmeye

MasterTop® 135 PG (Eski Adı Mastertop® 135 P)

başlayan malzemeye su ilavesi ve/veya tekrar karıştırma ile açılmaya çalışılmamalıdır. Kendinden beslemeli gibi farklı tip karıştırıcıların kullanılması durumunda, mutlaka **BASF Türk Kimya Sanayi** Teknik Servisine danışılmalıdır.

Dikkat edilmesi gereken hususlar:

- Karışıma çimento, kum, veya farklı malzemeler eklenmemelidir.
- Patlamış, dökülmüş, yarım paketler kullanılmamalıdır.
- Yerleştirme işleminin devamlılığını sağlamak için gerekirse birden fazla karıştırıcı kullanılmalıdır.
- El ile karıştırılmamalıdır.
- Temiz su kullanılmalıdır.

5. Aşama: Yerleştirme



MasterTop® 135 PG önceden hazırlanmış ve açılmış beton yüzeye uygulanmalıdır. Karışım uygulama alanına mümkün olan en yakın mesafede yapılmalıdır. Uygulamaya başlamadan

önce yeterli insan gücü, alet ve ekipman hazır bulundurulmalıdır. Karıştırılan malzeme, yapılan döküm planına göre gerekiyorsa anolar halinde, el veya uygun pompalama ekipmanları kullanılarak, 5-15 mm kalınlıkta ve döküm sürekliliğini bozmayacak şekilde yerleştirilmelidir.

6. Aşama: Düzeltme



Malzeme yerleştirildikten sonra uygun bir master yardımı ile düzeltilmelidir. Sertleşmeye başlamış malzemenin üzerine su veya taze karışım dökülerek işlem yapılmamalıdır. Kuru, çok sıcak ve direk güneş ışığı altında yapılan uygulamalarda hızlı su kaybını önlemek için

kaplamanın üzerine çıkılarak uygulama yapma aşamasına gelmesine kadar yüzey kapatılarak korunabilir.

7. Aşama: İlk Perdah



Kaplama uygun sertliğe ulaşır ulaşmaz perdahlamaya başlanmalıdır. Perdah makineleri ile duvar ve kolon kenarlarından başlanarak perdahlama yapılmalı, perdahlama sırasında yüzeye kesinlikle su serpilmemelidir.

8. Aşama: Perdahlama



Malzemenin sertleşme zamanı izin verdiği sürece perdahlama işlemine devam edilmesi kaplamanın daha iyi sıkıştırılmasını sağlayacaktır. Malzemenin sertleşme süresi ortam ve sıcaklık şartlarına bağlı olduğundan, perdahlama sayısına uygulama alanındaki şartlar doğrultusunda karar verilmelidir.

9. Aşama: İlk Parlatma



Kaplama yeterli sertliğe ulaştığında, kazımayı engellemek için perdah makinası bıçakları mümkün olduğunca yatay konuma getirilerek ilk parlatma işlemi başlatılmalıdır. Kaymaz bir kaplama yüzeyi isteniyorsa, bu aşamada kaplama yüzeyine fırça çekilerek yüzey kaymaz hale getirilip işlem bitirilebilir.

MasterTop® 135 PG (Eski Adı Mastertop® 135 P)

10. Aşama: Parlatma



İlk parlatma işleminin ardından, istenilen yüzey parlaklığına göre malzemenin sertleşme süreleri izin verdiği sürece, bıçak açılarını dikleştirilerek parlatma işlemine devam edilebilir. Malzeme yüzeyi çok sertleştiği zaman parlatma işlemine devam edilmesi kaplama yüzeyinde renk harenmelerine, kararmalara neden olacaktır.

11. Aşama: Kütleme



Yüzey düzeltme işlemlerinin hemen ardından ortam ve kullanım koşullarına uygun olarak seçilmiş kür malzemesi ile yüzeye kür uygulanmalıdır. Uygun kür seçimiyle alakalı

BASF teknik servise danışınız.

12. Aşama: Derz Kesimi



Daha önceden yapılan planlamaya göre, derz kesim işlemine hemen başlanmalı ve derz kenarlarında kırıklar oluşumuna izin verilmemelidir.

13. Aşama: Mastik Uygulaması



Beton ve kaplama tam olarak sertleştikten sonra ortam ve kullanım şartlarına göre seçilen derz dolgu malzemesi uygulanmalıdır.

Eski beton üzerine uygulama

1. Aşama: Zemin 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 sıcaklığı minimum +8°C'de sabit kalmalı ve şebnem noktasının en az +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir. Tüm yüzeyler, sağlam, taşıyıcı, tozsuz, ve temiz olmalıdır. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf katman shotblast 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® 1700/1710** 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.

2. Aşama: Karıştırma

MasterTop® 1700/1710 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C--+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MasterTop® 1700 B** bileşeninin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterTop® 1700 A+B** homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. A kabının kenarında ve tabanındaki malzeme



We create chemistry

MasterTop® 135 PG (Eski Adı Mastertop® 135 P)

iyice karıştırılmalıdır. İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kabin içerisine alınarak bir süre dinlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalıdır. Düzgün olmayan yüzeylerde yapılacak astar uygulamalarında, **MasterTop® 1700 A+B** karışımı tamamlandıktan sonra içerisine, **MasterTop® 1710 C** ilave edilerek karışım kalınlaştırılabilir.

3. Aşama: Uygulama

Eğer **MasterTop® 1700 A+B** uygulanacak ise fırça veya rulo ile betonun emiciliğine bağlı olarak yaklaşık 250-300 gr/m² sarfiyat ile, eğer **MasterTop® 1710 (MasterTop® 1700 A+B + MasterTop® 1710 C)** mala ile yaklaşık 400-700 gr/m² sarfiyat ile zemine uygulanmalıdır. Uygulama boşluk kalmamasına dikkat edilmelidir. **MasterTop® 1700/1710** uygulaması takip eden 10 dakika içerisinde **MasterTop® 135 PG** uygulamasına yapılmalıdır. Aksi durumda astar itici özellik kazanacağından zeminden kopma problemleri ile karşılaşılabilir.

Diğer aşamalar “Taze beton üzerine uygulama” ile aynıdır.

Sarfiyat

Eski beton üzerine uygulamalarda 8 mm kalınlık için 19 kg/m² (kuru karışım)

Karışım Oranları

25 kg **MasterTop® 135 PG** yaklaşık 3 litre su ile karıştırılır. Toplamda yaklaşık 12,5 litre harç oluşturacaktır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulama yapılırken ortam ve zemin sıcaklığı +5°C'nin altında ve +25°C'nin üzerinde olmamalıdır.

- **MasterTop® 135 PG** uygulamaları uzman uygulamacılar tarafından yapılmalıdır.
- **MasterTop® 135 PG** uygulanacak şapların kalınlığı 7 cm'nin üzerinde ve beton sınıfı en az C25 olmalıdır.
- Kalsiyum Klorit veya tuz içerikli agregaya içeren betonlar ile kullanılmamalıdır.
- **MasterTop® 135 PG**'in mukavemetleri karıştırılan su oranına, zeminin sıcaklığına, kürlenme süresine, sertleşmiş kaplamanın yaşına ve ortam sıcaklık ve nemine bağlı olarak değişkendir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterTop® 135 PG** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

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.



We create chemistry

MasterTop® 135 PG (Eski Adı Mastertop® 135 P)

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).

BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Adana Hacı Sabancı O.S.B. Magarsus Cad. No:10 P,K: 01130 Sançam-ADANA	
13	
EN 13813 CT A1 A6 F7 C60	
Çimentolu şap malzemeleri	
Yangına Direnci	A1
Aşınma Direnci BOHME	A6
Eğilme Dayanımı	F7
Basınç Dayanımı	C60