

# MasterCast® 125 (Binder5®)

Stiren-Bütadien Kopolimer Esaslı, Sıva ve Şaplar için Aderans ve Geçirimsizlik Artırıcı Katkı Malzemesi

## Tanımı

**MasterCast® 125**, Stiren-bütadien kopolimer esaslı, sıva ve şaplarda aderans ile geçirimsizliğin artırılması için kullanılan katkı malzemesidir.

## Uygulama Alanları

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda
- Harç, sıva ve şaplarda,
- Tamirat amaçlı hazırlanan harçlarda aderans katkısı olarak kullanılır.

## Sıva Harçlarında

Betonarme siloların, su depolarının, havuzların, arıtma tesislerinin iç ve dış sıvalarında aderans ve su geçirimsizliği artırıcı katkı olarak kullanılır.

## Şaplarda P.C.C. (Polymer Cement Concrete) Astar

Eski beton üzerine yeni beton veya şap uygulamalarında, soğuk derz oluşumunu engellemek ve aderansı artırmak için kullanılır.

## Şaplarda

2 cm kalınlığındaki şaplarda bile yüksek aderans ve

çatlamayan yüzeylerin elde edilmesinde; endüstriyel zeminlerde tozumaya, çatlamaya karşı ve su geçirimsizliğin artırılmasında **MasterRheobuild® 1033** ile birlikte kullanılır.

## Kaplama Harçlarında

Dış mekanlarda doğal taş, tuğla, karo plakaların döşenmesi için hazırlanan harçların donma çözülme döngüsünden etkilenmemesi için katkı olarak kullanılır.

## Serpme Sıva Hazırlanmasında

Düzgün yüzey bitişli beton veya gazbeton yüzeylere, sıva ve seramik uygulamalarından önce, serpme sıva içinde aderansı artırmak amacı ile kullanılır.

## Özellikleri ve Faydaları

- Güçlü ve kalıcı bir bağ oluşturur.
- Mükemmel aderans ve geçirimsizlik sağlar.
- Su, yağ ve tuz çözeltilerine karşı dayanımı artırır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklılığı artırır.
- Eğilimdeki çekme dayanımını artırarak geniş alanlarda gerilmeleri azaltır.
- Azalan büzülme ile çatlaksız sertleşme sağlar.
- Sabunlaşmaya karşı direnç sağlar, korozyona sebep olan katkıları içermez.

## Teknik Özellikleri

|                             |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Malzemenin Yapısı           | Modifiye edilmiş stiren-bütadien kopolimer                            |
| Görünüm                     | Beyaz                                                                 |
| Özgül ağırlık (20°C'de)     | 1.00-1.05 kg/lt                                                       |
| pH-değeri                   | 6 - 10                                                                |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | +5 °C +35 °C                                                          |
| Servis Sıcaklığı            | -20 °C +80 °C                                                         |
| Korozyon Davranışı          | Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir. |
| Tehlikeli Maddeler          | Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.                                            |

# MasterCast® 125 (Binder5®)

Stiren-Bütadien Kopolimer Esaslı, Sıva ve Şaplar İçin Aderans ve Geçirimsizlik Artırıcı Katkı Malzemesi

## Uygulama Yöntemi

### (A) Yüzey Hazırlığı

Çimento esaslı yüzeylerin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmelidir. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır. Uygulama yüzeyi 12 saat önce suya doyurulmalı fakat yüzeyde serbest su kalmamalıdır.

### (B) Karıştırma

**MasterCast® 125**, uygulama yönteminde belirtilen oranlarda su ile incelti olarak karıştırılır.

### Sıva Harçlarında

Uygun gradasyondaki 1 m<sup>3</sup> yıkanmış dere kumu ile 350 kg çimento karıştırılır. 120 kg su içerisine 5 kg **MasterCast® 125** eklenerek hazırlanan sıvı karışım, önceden hazırlanmış olan toz karışım üzerine mala kıvamında harç elde edilinceye kadar ilave edilir. Yüzeyler, uygulamadan 12 saat önce ıslatılmalı, **MasterCast® 125** katkılı harç, ıslak/kuru yüzeye uygulanmalıdır.

### Şaplarda P.C.C. (Polymer Cement Concrete) Astar

Eski beton üzerine yeni beton veya şap uygulamalarında soğuk derz oluşumunu engellemek amacıyla ve aderansın artırılmasında kullanılır. A: 1 kg çimento ile 3 kg (0-3 mm dişli) yıkanmış dere kumu karıştırılır. B: 1 kg **MasterCast® 125**, 2 kg su ile karıştırılır. A ve B karışımları boza kıvamına gelecek şekilde karıştırılır. Hazırlanan karışım, fırça ile 12 saat önce ıslatılmış yüzey üzerine 2 mm kalınlık teşkil edecek şekilde tatbik edilir. P.C.C. kurumadan üzerine taze beton yerleştirilmeli,

P.C.C.'nin kurummasına izin verilmemelidir. Kuruyan P.C.C. üzerine yeni bir kat tatbik edildikten sonra, üzerine taze beton yerleştirilir. Bir ve ikinci katta toplam 0,35 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatı vardır.

### Şap Yapımı

Uygun gradasyondaki 1 m<sup>3</sup> yıkanmış dere kumuna en az 350 kg çimento karıştırılır. 110 kg su içerisine 4 kg **MasterCast® 125** eklenerek hazırlanan sıvı karışım önceden hazırlanmış olan toz karışım üzerine, astara uygun kıvamda harç elde edilinceye kadar ilave edilir. Yüzeye, yukarıda detaylı bir şekilde tarif edilen astar tabakası uygulanmalıdır. Astar tabakası kurumadan üzerine taze beton yerleştirilmelidir.

### Endüstriyel Zeminlerde Şap Yapımı - Betonun Hazırlanması

Uygun gradasyondaki 1 m<sup>3</sup> agrega, en az 380 kg çimento, 85 kg su, 3 kg **MasterCast® 125** ve 6 kg MasterRheobuild® 1033 karıştırılır. Önceden hazırlanan astar, zemine uygun aletler yardımı ile uygulanır. Uygulanan astarın kurummasına izin verilmeden **MasterCast® 125** 'li harç zemine yayılarak uygulanır.

### Kaplama Harçlarında

Uygun gradasyondaki 1 m<sup>3</sup> agrega, 250 kg çimento ve 3 kg **MasterCast® 125** ile uygun miktardaki su karıştırılır. Hazırlanan katkılı harç ile döşeme kaplama malzemeleri zemine uygulanır.

### Serpme Harçlarında

Uygun gradasyondaki 1 m<sup>3</sup> dere kumu, 350 kg çimento ve 10 kg **MasterCast® 125** karıştırılır, boza kıvamına gelinceye kadar su eklenir. 12 saat önce nemlendirilen yüzeye serpme aletiyle uygulanır ve kuruması beklenir. Sıva ya da seramik döşeme uygulamasından önce yüzey nemlendirilir, daha sonra uygulama yapılır.

# MasterCast® 125 (Binder5®)

Stiren-Bütadien Kopolimer Esaslı, Sıva ve Şaplar İçin Aderans ve Geçirimsizlik Artırıcı Katkı Malzemesi

## Kuruma Süresi

**MasterCast® 125** katkısıyla hazırlanan çimento esaslı şapların üzerinde 24 saat sonra yürünebilir. **MasterCast® 125** 'li harçlar son dayanımını +20°C'de 28 gün sonra kazanır.

## Diğer Katkılar ile Uygunluğu

Şaplarda 350 kg çimento için, 4 kg **MasterCast® 125** ve 5 kg MasterRheobuild® 1033 kullanılabilir. MasterRheobuild® 1033 kullanılmasıyla, **MasterCast® 125** 'in çimento esaslı karışımlara kazandırdığı mekanik özellikler yüksek oranda artar. Her iki katkı da, karışıma ayrı ayrı eklenmelidir.

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan aletler hemen su ile temizlenmelidir.

## Ambalaj

**MasterCast® 125** katkısı 30 kg ve 5 kg lik bidonlarda temin edilmektedir.

## Depolama

Orijinal kapalı kaplarda ve 5°C ile 30°C sıcaklıkta saklayın. Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, üstü kapalı şekilde saklayın ve aşırı sıcaklıklardan koruyun. Önerilen depolama koşullarına uyulmaması ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir.

## Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

## Sağlık ve Güvenlik

Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna danışılmalıdır. Aşağıdaki genel yorumlar tüm ürünler için geçerlidir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi, kullanım süresince bakım gerekmektedir ve göz, ağız, cilt ve gıda maddeleri ile temastan kaçınmak için depolama yapılmalıdır (ürün tamamen kürlenip kuruyuncaya kadar buhar ile bozulmuş olabilir). Göze ve cilde sıçraması sonucunda hemen tedavi edin. Yanlışlıkla yutulursa, tıbbi yardım isteyin. Çocuklardan ve hayvanlardan uzak tutun. Kullandıktan sonra kapıları kapatın.

## Dökülme

Kimyasal ürünler hasara neden olabilir; dökülen ürünü hemen temizleyin.

## Yasal Uyarı

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

## İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A  
No:26/8 Sancaktepe, İstanbul  
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr