



We create chemistry

## MasterCast® 125

### Akrilik Dispersiyon Esaslı, Sıva ve Şaplar için Aderans ve Geçirimsizlik Artırıcı Katkı Malzemesi

#### TANIMI

**MasterCast® 125**, akrilik dispersiyon esaslı, sıva ve şaplarda aderans ile geçirimsizliğin artırılması için kullanılan katkı malzemesidir.

#### UYGULAMA ALANLARI

- 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

Düzensiz yüzey bitişli beton veya gazbeton yüzeylere, sıva ve seramik uygulamalarından önce, serpme sıva içinde aderansı artırmak amacıyla kullanılır.

#### ÖZELLİKLERİ VE YARARLAR

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

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### Yüzey Hazırlığı

Çimento esaslı yüzeylerin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmelidir. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmeli, donatıdaki pas



We create chemistry

## MasterCast® 125

### Akrilik Dispersiyon Esaslı, Sıva ve Şaplar için Aderans ve Geçirimsizlik Artırıcı Katkı Malzemesi

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.

#### KARIŞTIRMA

**MasterCast® 125**, uygulama yönteminde belirtilen oranlarda su ile inceltilerek 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 edinceye 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,



We create chemistry

## MasterCast® 125

### Akrilik Dispersiyon Esaslı, Sıva ve Şaplar için Aderans ve Geçirimsizlik Artırıcı Katkı Malzemesi

boza kıvamına gelinceye kadar su eklenir. 12 saat önce nemlendirilen yüzeye serpmeye aletiyle uygulanır ve kuruması beklenir. Sıva ya da seramik döşeme uygulamasından önce yüzey nemlendirilir, daha sonra uygulama yapılır.

#### 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.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan aletler hemen su ile temizlenmelidir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir, mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez ve diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre özel durumlarda kullanılabilir. Öneriler için gerekirse **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

#### 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.

Teknik Özellikleri	
Malzemenin Yapısı	Modifiye edilmiş akrilik dispersiyon
Görünüm	Beyaz
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.08 kg/lit
pH değeri	7 - 9
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C



We create chemistry

## MasterCast® 125

### Akrilik Dispersiyon Esaslı, Sıva ve Şaplar için Aderans ve Geçirimsizlik Artırıcı Katkı Malzemesi

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıсындаır.

#### YASAL UYARI

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.

#### SAĞLIK VE GÜVENLİK

\*Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Sağlık ve 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 kapları kapatın.

#### DÖKÜLME

Kimyasal ürünler hasara neden olabilir; dökülen ürünü hemen temizleyin.

#### İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Yapı Kimyasalları Bölümü  
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: [info@master-builders-solutions-turkey.com](mailto:info@master-builders-solutions-turkey.com)

[www.master-builders-solutions.basf.com.tr](http://www.master-builders-solutions.basf.com.tr)

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterCast 125 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015