



The Chemical Company

MasterCast® 125 (Eski adı RHEOMIX® 125)

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

Tanımı

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

Bayındırlık Poz No: 04.6131-i

Kullanım Yerleri

- İç-dış mekânlarda, 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 sivalarında 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 **Melment® L 10/33** ile birlikte kullanılır.

Kaplama Harçlarında

Dış mekânlarda 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.

Avantajları

- Güçlü ve kalıcı bir bağ oluşturur.
- Mükemmel aderans ve geçirimsizlik sağlar.
- Su, yağ ve tuz çözeltilerine karşı dayanımı artırır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Akrilik Dispersiyon
Renk	Beyaz
Katı Madde Oranı	%42
Yoğunluk	~1,08 kg/litre
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C

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



The Chemical Company

MasterCast® 125 (Eski adı RHEOMIX® 125)

- Donma - döngüsüne dayanıklılığı artırır.
- Eğilimedeki çekme dayanımını artırarak geniş alanlarda gerilmeleri azaltır.
- Azalan büzülme ile çatlaksız sertleşme sağlar.
- Sabunlaşmaya karşı direnç sağlar, korozyona sebep olan katkıları içermez.

Uygulama Prosedürü

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. Kırılaarak 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.

Karıştırma

MasterCast® 125, uygulama yönteminde belirtilen oranlarda su ile inceltilerek karıştırılır.

Sıva Harçlarında

Uygun gradasyondaki 1 m³ 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/m² sarfiyatı vardır.

Şap Yapımı

Uygun gradasyondaki 1 m³ 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 m³ agrega, en az 380 kg çimento, 85 kg su, 3 kg **MasterCast® 125** ve 6 kg **Melment® L 10/33** karıştırılır. Önceden hazırlanan astar, zemine uygun aletler yardımı ile uygulanır. Uygulanan astarın kurummasına izin verilmeden **MasterCast® 125** 'li harç zemine yayılarak uygulanır.



The Chemical Company

MasterCast® 125 (Eski adı RHEOMIX® 125)

Kaplama Harçlarında

Uygun gradasyondaki 1 m³ 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 m³ 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.

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 **Melment® L 10/33** kullanılabilir. **Melment® L 10/33** 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

10 kg'lık ve 30 kg'lık bidon

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, kapalı ve direkt güneş ışığından uzak yerlerde depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapağı kapatılarak raf ömrü boyunca kullanılabilir.

Güvenlik Tavsiyeleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında 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.

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).