



The Chemical Company

# MasterCast® 301 (Eski adı RHEOMIX® 301)

## Sıva Harçları için Yüksek Performanslı Akışkanlaştırıcı Katkı

### Tanımı

**MasterCast® 301**, sıva harçlarında su geçirimsizliği, çalışılabilirliği ve donma-çözülme dirençlerini artırmak üzere dizayn edilmiş, yüksek performansa sahip, mikro hava sürükleyici harç katkı malzemesidir.

**Bayındırlık Poz No: 04.613/A**

### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey uygulamalarda,
- Geçirimsizliğin artırılması istenen sıva harçlarında,
- Tuğla veya taş kaplama harçlarında, işlenebilirliğin artırılması için kullanılır.

### Avantajları

- Homojen hava sürüklenme özelliğine sahiptir.
- Katkısız harçlarda gözlenebilen ayrışma ve çiçeklenme etkilerini azaltır.
- Harçlarda akışkanlığı ve işleme özelliklerini artırır.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklılığı artırır.
- Ekonomiktir.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Organik Asitli Yüzey Aktif Maddelerinin Sulu Çözeltisi
Renk	Açık Sarı
Katı Madde Oranı	%1,8
Yoğunluğu	1,00 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.

### 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. 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. Yüzeyler, uygulamadan önce ıslatılmalı, **MasterCast® 301** katkılı harç, ıslak/kuru yüzeye uygulanmalıdır.

#### Karıştırma

**MasterCast® 301**'in mikro hava sürüklenme özelliklerini etkin bir şekilde elde edebilmek için, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar kürek veya mala ile karıştırılması gerekir.

#### Sıva Harçlarında

Uygun gradasyondaki 1 m<sup>3</sup> yıkanmış dere kumu ile 350 kg çimento karıştırılır. 120 kg su içerisine 10 -17 kg **MasterCast® 301** eklenerek hazırlanan



The Chemical Company

# MasterCast® 301 (Eski adı RHEOMIX® 301)

sıvı karışım, önceden hazırlanmış olan toz karışımın üzerine mala kıvamında harç elde edilinceye kadar ilave edilir. Yüzeyler, uygulamadan önce ıslatılmalı, **MasterCast® 301** katkılı harç, ıslak/kuru yüzeye uygulanmalıdır.

## Dozaj

**MasterCast® 301**, çimento ağırlığının %3 ile %5'i oranında kullanılması önerilir. Optimum dozajı bulabilmek için deneme karışımları yapılmalıdır. Dozaj kumun özelliklerine göre ayarlanmalıdır. Çimento dozajı 350 kg olmalıdır.

## Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Harç dizaynı ve katkı kullanım dozajı, istenilen sıvanın özelliklerine göre önceden yapılacak denemeler ile belirlenmelidir.
- Denemeler sonucunda belirlenen orandaki çimento ile kum, homojen ve kuru bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Kuru karışıma, karışım suyu ilave edilmeden katkı ilave edildiği takdirde, katkı karışımın içinde emilecek ve üniform dağılmayacaktır. Karışım suyunun tamamı bunun üzerine ilave edilse dahi, hedeflenen harç özellikleri elde edilemeyecektir. Karışım ilave suya ihtiyaç duyacağı için, dizayn değerlerindeki su miktarı aşılacak ve harcın mekanik özellikleri hedeflenen değer altında kalacaktır. Bu nedenle harç katkıları, kuru karışım üzerine direkt olarak ilave edilmemelidir.
- Karışım içindeki katkı miktarı, karışımdaki çimento miktarı toplamının katkı dozaj oranı ile çarpılması ile hesaplanır.
- Tavsiye edilen dozaj aralığından daha fazla oranda katkı kullanıldığı takdirde, karışım içerisindeki mikro hava miktarı artacağından mekanik dayanımlar düşer.

## Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra, kullanılan aletler hemen su ile temizlenmelidir.

## Ambalaj

6 kg'lık ve 20 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**



The Chemical Company

## MasterCast® 301 (Eski adı RHEOMIX® 301)

**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).