



We create chemistry

MasterMatrix® 100 (Eski adı RheoMatrix® 100)

Akıcı Betonlar İçin Yüksek Performanslı Viskozite Düzenleyici Katkı (VDK)

Tanımı

MasterMatrix® 100 yenilikçi bir üründür. Yüksek moleküler ağırlığa sahip sentetik kopolimer çözeltilisidir. Beton içindeki müşteriye özel geliştirilmiş etki şekli sayesinde, **MasterMatrix® 100** beton karışımlarında, birbirleri ile karşıt olan akıcılık, geçebilme özelliği ve ayrışma direnci özellikleri arasındaki uygun dengenin elde edilmesini sağlar. Betonun akıcılığı su ilavesi ile sağlanırsa denge kaybolur.

Akıllı Dinamik Beton (Smart Dynamic Construction™):

BASF'in Akıllı Dinamik Beton yaklaşımının anahtar bileşeni olan **MasterMatrix® 100**:

- Ekonomi sağlayarak daha az ince malzeme (<0.125 mm), %40'a kadar hızlı yerleştirme ve 5 kat daha yüksek iş gücü verimliliği
- Ekoloji açısından daha az ince madde, daha az CO₂ emisyonu, daha dayanıklı beton
- Ergonomik olarak vibrasyonsuz, sessiz, daha yumuşak ve işlenmesi kolay beton dökümü sağlar.

Kullanım Yerleri

MasterMatrix® 100 özellikle kendiliğinden yerleşen ve sıkışan betonlarda karışımın viskozitesini artırılması gerektiği durumlar için kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

Avantajları

- Ayrışma (segregasyon) ve terlemeyi önler
- Tüm çimento tipleri ile kullanılır.
- Priz süresini ve erken dayanım üzerinde etkili değildir.
- Beton rutubet değişikliklerine karşı daha stabildir.

Çalışma Mekanizması

MasterMatrix® 100 beton karışımının reolojik özelliklerini modifiye etme özelliğine sahip, suda çözünen polimerlerden meydana gelmektedir. Bu polimer optimum dengeyi sağlamak için çimento pastasının viskozitesini ayarlar.

MasterMatrix® 100 çift yönlü olarak çalışır:

- Yerleştirme işlemleri süresinde betonun iç kohezyonunu muhafaza eder.
- Yerleştirilmesi işlemleri süresinde ayrışmaya (segregasyon) karşı direnç gösterir.

Teknik Özellikleri

Renk	Kahverengi
Yoğunluk	1,0-1,02 g/cm ³
pH	6-9
Klor İçeriği	<0,1%



We create chemistry

MasterMatrix® 100 (Eski adı RheoMatrix® 100)

Uygulama Yöntemi

MasterMatrix® 100 kullanıma hazır sıvı bir katkıdır ve betona karışım esnasında su ile birlikte ilave edilmelidir. En üst düzeyde performans için özellikle bu işlem çok önemlidir. En iyi performansı almak için karıştırma işleminin betonun tamamen homojenliği sağlanana kadar sürdürülmesi önerilmektedir.

Dozaj

MasterMatrix® 100; 0,125 mm'lik elekten geçen her 100 kg bağlayıcı ve ince malzeme için 0,1-1,5 kg'dır. Şantiye koşullarına bağlı olarak farklı dozajlar önerilebilir. Bu gibi durumlarda **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisine danışılmalıdır.

Diğer Katkı Malzemeleri ile Uyumu

- **MasterMatrix® 100** tüm çimento tipleri ile kullanılabilir.
- **MasterGlenium®** tipi süperakışkanlaştırıcılar ile birlikte kullanıldığında **MasterMatrix® 100** ile sağlanan reolojik davranış en uygun hale gelir.
- Diğer naftalin sülfonat esaslı **MasterRheobuild®** serisi süperakışkanlaştırıcılarla uyumlu değildir.
- Yüksek akıcılığa sahip betonlar veya Kendiliğinden Yerleşen ve Sıkışan Beton üretiminde en üst düzeyde performans için **MasterGlenium®** serisi süperakışkanlaştırıcılar kullanılmalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, açılmamış ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

Depolama

MasterMatrix® 100 orijinal ambalajında, ortam sıcaklığının +5°C'nin üstünde olduğu yerlerde depolanmalı, doğrudan güneş ışığından ve aşırı sıcaklıklardan korunmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmadığı takdirde erken bozulmaya neden olabilir.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, 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 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).