



We create chemistry

## MasterMatrix® SDC 100

### Akışkan Betonlar İçin Yüksek Performanslı Viskozite Düzenleyici Katkı Maddesi

#### TANIMI

**MasterMatrix® SDC 100**, yenilikçi bir üründür. Bu ürün yüksek molekül ağırlığına sahip sentetik kopolimer esaslı sulu bir çözeltilidir.

**MasterMatrix® SDC 100** katkısı, beton içinde sergilediği özel performans sayesinde, akışkanlık, geçiş özelliği ve ayrışma direnci arasındaki doğru dengeyi sağlayan bir karışım içinde viskozite seviyesini ayarlamaktadır. Betonun akışkanlığı su ilavesi ile sağlandığında stabiliteden yoksun olmaktadır.

#### AKILLI DİNAMİK BETON

**MasterMatrix® SDC 100**, BASF'nin Akıllı Dinamik Beton konseptinin önemli bir bileşenidir ve şu faydaları sağlamaktadır:

- Ekonomi: İnce tanelerden tasarruf (< 0.125 mm), %40'a kadar daha hızlı yerleştirme ve 5 kata kadar daha yüksek yerleştirme verimliliği
- Ekoloji: Daha az ince malzeme - daha az CO<sub>2</sub> salımı ve daha yüksek beton dayanıklılığı
- Ergonomi: Vibrasyonsuz, gürültüsüz uygulama ve beton karışımında daha az yapışkanlık

#### UYGULAMA ALANLARI

**MasterMatrix® SDC 100**, beton karışımlarının viskozitesinin artışı avantaj olabilecek kullanımlar için optimize edilmiştir ve özellikle aşağıdaki uygulamalar için uygundur:

- Daha az ince malzeme içeriğine (0.125 mm elekten geçen malzeme) sahip KYB (Kendiliğinden yerleşen beton)

#### ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

**MasterMatrix® SDC 100** katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

- Ayrışma ve kusmayı önler.
- Tüm çimento tipleri ile kullanılabilir.
- Priz süresini etkilemez.
- Karışımlar su ihtiyacı değişikliklerine karşı daha az duyarlıdır.

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

**MasterMatrix® SDC 100** katkısı betonun karıştırma işlemi sırasında karışıma su ile birlikte katılması gereken kullanıma hazır sıvı bir katkı maddesidir. En yüksek verimi elde etmek özellikle çok önem taşımaktadır. En iyi performans için karışımın tamamen homojen olana kadar karıştırılmaya devam edilmesi önerilmektedir.

#### DOZAJ

**MasterMatrix® SDC 100** katkısının dozajı 0.1 mm altındaki toplam ince malzeme miktarına göre belirlenir ve önerilen dozaj oranı bu ince malzemenin ağırlıkça %0.1 ile 1.0 arasındadır.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. 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.



We create chemistry

## MasterMatrix® SDC 100

### Akışkan Betonlar İçin Yüksek Performanslı Viskozite Düzenleyici Katkı Maddesi

#### UYUM

**MasterMatrix® SDC 100** katkısı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçiniz.

**MasterMatrix® SDC 100** katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar **MasterMatrix® SDC 100** içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

**MasterMatrix® SDC 100** katkısı tarafından tetiklenen reolojik davranış, MasterGlenium süper akışkanlaştırıcı katkıları ile birlikte kullanıldığı zaman optimize edilmektedir. Bu ürün naftalin sülfonat esaslı süper akışkanlaştırıcı katkıları ile uyumlu değildir.

Yüksek oranda akışkan beton veya kendiliğinden yerleşen beton üretmek ve en yüksek verimin alınabilmesi için **MasterMatrix® SDC 100** katkısının MasterGlenium serisinden bir süper akışkanlaştırıcı katkı maddesi ile birlikte kullanılması gerekmektedir.

Bu gibi özel nitelikli katkıların kullanılması gerektiğinde, herhangi bir uygulamadan önce betonun taze ve sertleşmiş haldeki durumlarında ilgili dozajlarının ve kullanılabilirliğinin belirlenmesi için laboratuvar denemesinin yapılması önemlidir. Bu durumlarda daha fazla öneri için **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına başvurmanızı tavsiye ederiz.

#### AMBALAJ

**MasterMatrix® SDC 100** katkısı 1000 kg'lık tanklarda ve 200 kg'lık varillerde 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.

#### Teknik Özellikleri

Görünüm	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.01 ± 0.01 kg/m <sup>3</sup>
pH değeri	7,5 ± 1,5
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



We create chemistry

## MasterMatrix® SDC 100

### Akışkan Betonlar İçin Yüksek Performanslı Viskozite Düzenleyici Katkı Maddesi

#### RAF ÖMRÜ

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

#### 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

www.master-builders-solutions.basf.com.tr

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

MasterMatrix SDC 100 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015