

>> Düşük Viskoziteli Beton: Ürünler ve Hizmetler

Düşük viskoziteli beton, viskozite ve reoloji optimizasyonuna odaklanan genel bir kavramdır. Bu kavram yenilikçi katkıların kullanımı ve ayrıca laboratuvar ve şantiyede gerçekleştirilen teknik olarak ileri hizmetlerin koşullarına dayanmaktadır.

Hizmetleri:
Master Builders Solutions teknik uzmanları yürütülmekte olduğunuz projelerinizde size destek olmaya her zaman hazırır.

- Global Ar-Ge merkezlerimiz, yerel teknik merkezlerimiz ve çalışmalarında kullanılan spesifik ekipmanlarla (özel karıştırıcı mikserler, reometre, tribometre, V hunisi vb.) donatılmıştır.
- Önereğimiz düşük viskoziteli beton çözümlerini hayatı geçirirken, hem santralde beton üretimi sırasında hem de saha uygulaması sırasında yanınızdayız.

Zorluklarla birlikte mücadele edelim!



Mont Saint-Michel (Fransa) daki referanslarımız:
Cousenon üzerindeki yükseltme havuzu © Photo: Daniel Fondimare (SM Bale)

Ürün Serisi

MasterGlenium SKY

Beton viskozitesinde önemli bir azalmaya yol açan ve ileri reolojik özelliklere sahip yeni bir polimer teknolojisi kullanılarak yüksek oranda su azaltıcı süper akışkanlaştırıcı katkı

MasterGlenium SKY 900 serisi

MasterGlenium SKY 900 serisi katkılar ile formüle edilmiş düşük viskoziteli betonlarda daha iyi kıvam koruma özelliği sağlayan katkı



İnşaat Sektörü için BASF'den Master Builders Solutions

MasterAir[®]
Her tür betonda hava sürükleyen beton katkı teknolojisi çözümleri

MasterBrace[®]
Betonarme yapıların güçlendirme çözümleri

MasterCast[®]
Sıfır slump beton üretim teknolojisi çözümleri

MasterCem[®]
Çimento üretimi için çözümler

MasterEmaco[®]
Beton onarımı için çözümler

MasterFiber[®]
Lif donatılı beton için kapsamlı çözümler

MasterFinish[®]
Kalıp ayıncı teknolojisi çözümleri

MasterFlow[®]
Grout uygulamaları için çözümler

MasterGlenium[®]
Yüksek performanslı beton için çözümler

MasterInject[®]
Beton enjeksiyonu için çözümler

MasterKure[®]
Beton kırılma için çözümler

MasterLife[®]
Geliştirilmiş durabilite için çözümler

MasterMatrix[®]
Taze betonun akış özellikleri kontrolünü sağlayarak gelişmiş beton katkı teknolojisi çözümleri

MasterPel[®]
Su geçirmez beton için çözümler

MasterPolyheed[®]
Orta ve yüksek dayanımlı beton üretiminde kullanılan beton katkı teknolojisi çözümleri

MasterProtect[®]
Beton koruma için çözümler

MasterPozzolith[®]
Su azaltılmış beton için çözümler

MasterRheobuild[®]
Orta ve yüksek dayanımlı beton üretiminde kullanılan beton katkı teknolojisi çözümleri

MasterRoc[®]
Yeraltı yapıları için çözümler

MasterSeal[®]
Su yalıtımı ve sızdırmazlık için çözümler

MasterSet[®]
Betonun prizini kontrol eden beton katkı teknolojisi çözümleri

MasterTile[®]
Seramik yapıştırıcı ve derz dolguları için çözümler

MasterTop[®]
Endüstriyel ve dekoratif zemin kaplama çözümleri

Ucrete[®]
Yüksek performanslı zemin çözümleri

Master X-Seed[®]
Betonun erken dayanımını hızlandıran gelişmiş beton katkı teknolojisi çözümleri



Şubat, 2015



BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.
Mete Plaza, İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. No:43, 34752 Ataşehir/İstanbul
Telefon: 0216 570 34 00
Faks: 0216 570 36 33
www.master-builders-solutions.bASF.com.tr

Adana
Yurt Mah. 71343 Sok. No:42 Kervan Tower Apt. 1/B 01160 Çukurova/Adana
Telefon: 0322 235 02 53
Faks: 0322 235 09 59

Ankara
Oğuzlar Mah. Ceyhun Atik Kansu Cad. 1381 Sok. Can İş Merkezi No: 5/2 06520 Balgat/Ankara
Telefon: 0312 285 39 07
Faks: 0312 285 06 14

Antalya
Yeşilbahçe Mah. Portakal Çiçeği Bulvarı Turunc Plaza No: 6/7 Muratpaşa/Antalya
Telefon: 0242 340 16 26
Faks: 0242 340 28 85

İzmir
Bayraklı Tower Mansuroğlu Mah. Ankara Cad. No: 54 Kat: 1 D: 3 P.K. 21070 Kayapınar/Diyarbakır
Daire: 152-153-154-155-156-157
Telefon: 0232 241 12 50
Faks: 0232 441 10 49

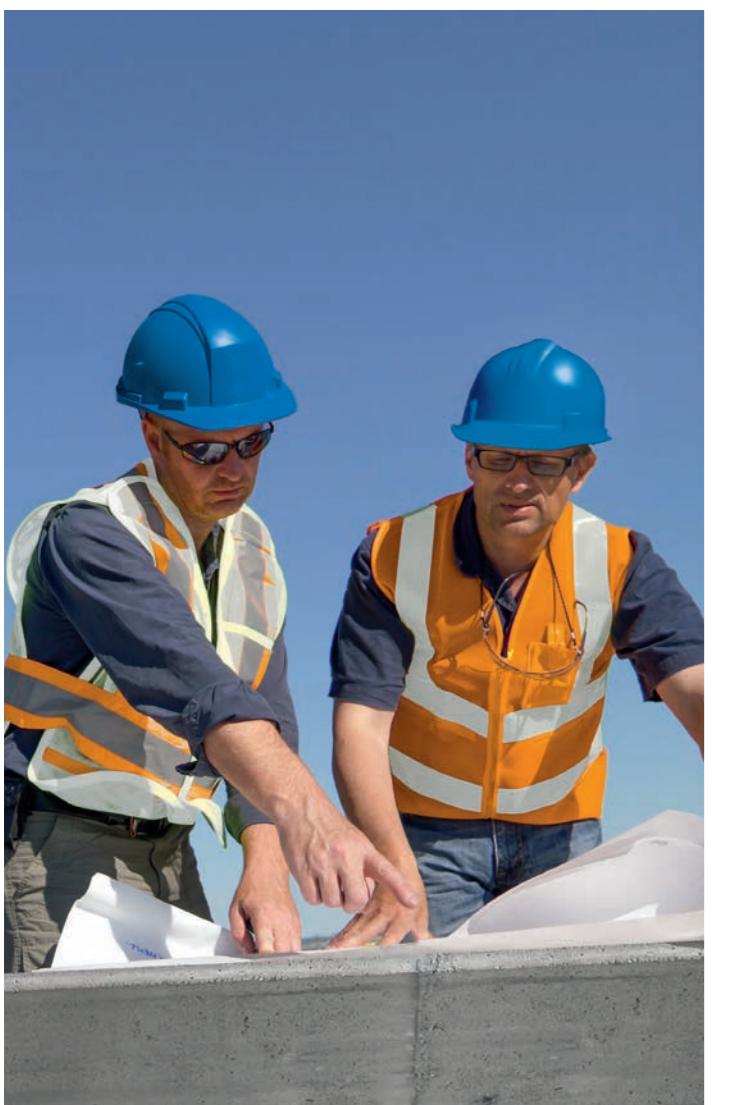
Bursa
Kükürtlü Mah. Kükkürtlü Cad. No: 67 Tan İş Merkezi C Blok D: 12 Kat: 4 Bursa
Telefon: 0224 232 32 63
Faks: 0224 232 32 75

© = Dijital biricki ile üretilen BASF-Grupa'nın testili markası.



BASF'den Master Builders Solutions

Ortaklık İnşa Etme.Master Builders Solutions uzmanlarımız size özel inşaat ihtiyaçlarını karşılamak için yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler sağlamaktadır. Dünya çapındaki tecrübe ve ağımız, başarılı olmanız için bugün ve yarın size yardım etmektedir.



Kapak: Montpellier'deki (Fransa) referansımız: pierresvives - Hérault dept.
- Zaha Hadid Architects © Photo by Hélène Binet

Master Builders Solutions

Master Builders Solutions ürün grubu yeni yapıların inşası, mevcut yapıların bakım, onarım ve yenileme çalışmaları için kimyasal çözümler yaratmak adına BASF'nin bu alandaki tüm uzmanlığını ortaya koyar. Master Builders Solutions inşaat sektöründe bir arsadan fazla sürede kazanılan deneyim üzerine kurulmuştur.

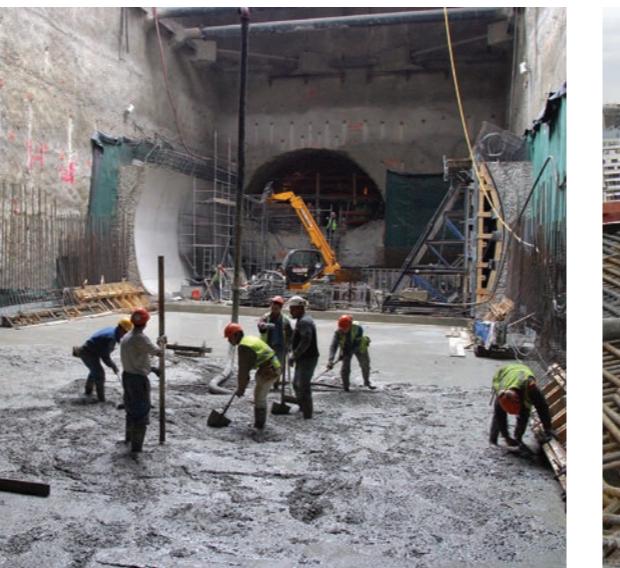
BASF yapı uzmanlarının dünya çapında oluşturduğu topluluğun teknik bilgi ve tecrübesi, Master Builders Solutions'in temelini oluşturur. Yapılarla karşılaşığınız belirli zorlukları üstesinden gelmek için portföyümüzde yer alan bileşenleri uygun bir şekilde birleştirmektedir. Farklı uzmanlık alanlarıyla ve çeşitli bölgelerde işbirliği yapmaktayız ve dünya çapındaki sayısız projeden elde ettigimiz deneyimden faydalananmaktadır. Daha başarılı ve sürdürülebilir bir inşaat süreci yaratmadada yardımcı olabilecek yenilikler geliştirmek için dünya çapındaki BASF teknolojilerinin yanı sıra yerel yapı ihtiyaçları konusunda sahip olduğumuz derinlemesine bilgiden güç almaktayız.

Master Builders Solutions ürün grubu altındaki geniş kapsamlı portföyümüz beton ve çimento katkıları, yeraltı yapı kimyasalları, su yalıtımı çözümleri, seramik yapıştırıcı ve derz dolguları, beton onarımı ve korunması için çözümler, yüksek performanslı grout harçları, zemin sistemleri çözümlerini kapsamaktadır.

Beton viskozitesi ve reolojisi

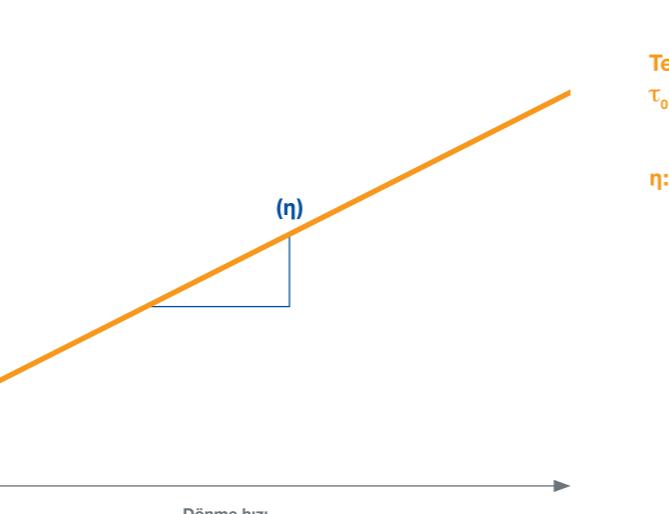
Beton sektöründe her gün hem beton santralinde hem de özellikle şantiyede betonun yerleştirilmesi aşamasında betonun viskozitesi ile ilgili aşağıdaki zorluklarla karşılaşılmaktadır:

- Uzun karıştırma süreleri, yüksek enerji tüketimi
- Yüksek viskoziteyi gidermek için gerekliliği ilave su
- Pompalama, yerleştirme ve perdahlamadan zor olduğu sert beton
- Vibrasyon, mastar ve yüzey bitiminin zor olduğu beton
- Sertleşmiş betonda yüzey kusurları



Beton bir Bingham sıvısı gibi davranmaktadır

$$\tau = \tau_0 + \eta y$$



Reolojik açıdan bakıldığından

- Reoloji, bir reometre kullanılarak analiz edilen sıvıların akışı ve içsel davranışını tanımlamaktadır.
- Beton, iki temel parametresi kayma eşiği ve plastik viskozite olan Bingham sıvısı olarak tanımlanabilir.



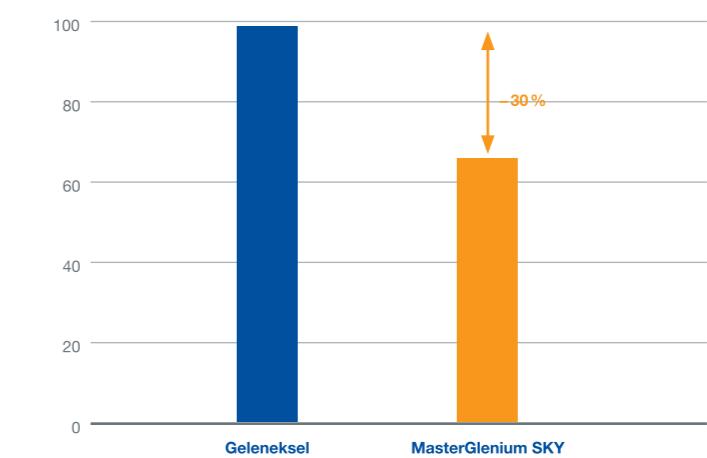
Master Builders Solutions'tan Düşük Viskoziteli Beton Çözümleri

Beton viskozitesine odaklanan yeni bir konsept

Yenilik, şirketimizin temel taşlarından birisidir. Ar-Ge ekibimizin geliştirdiği tamamen yeni nesil polimer molekülleri, taze betonun viskozitesini önemli ölçüde düşürerek betona olaganüstü reolojik özellikler kazandırmaktadır.

Düşük viskoziteli beton, kilit bileşeni MasterGlenium SKY ve aynı ürün grubundan üstün kıvam koruma özelliğine sahip 900 serisi beton katkıları olan, betonun viskozitesini azaltmaya odaklanmış bir konseptir.

Plastik viskozitede %30 azalma



Viskozyeyi etkilemeden su/cimento oranının daha fazla azaltılması ihtiyacılıkla beraberinde getirir:

- Dayanıklılık ve kalite performansında iyileştirme
- Dozaj, aderans artırıcının yapısı ve agregat seçimi bakımından, beton karışıntılarına teknik ve ekonomik olarak optimizasyonunda yeni kapsam
- Çok düşük su/cimento oranı ve yüksek miktarda mineral katkılar ile tamamlayıcı cimentomotsu malzemeler kullanılarak, çevresel etkinin azaltılması ve yüksek dayanıklılığa yönelik olarak optimize edilen betonların viskozitesinin düşürülmesi