



Yapı sektöründe sürdürülebilirliğe yönelik yeni bir çözüm

Zorlu kumların kullanımı

Chryso'nun geliştirdiği yeni QUAD® teknolojisi, performanstan ödün vermeden zorlu ince malzemelerle beton üretimine olanak sağlayan yeni nesil kimyasal katkıları sunar.

Döngüsel ekonomi

Üretim tesislerine yakın yerel kaynakların ve geri dönüşüm agregaların kullanılmasına olanak sağlayarak döngüsel ekonomiye katkı sağlar.

Daha düşük üretim maliyeti

Üretim ve agrega tedarik maliyetlerini, tesisinize yakın kaynakların kullanımına olanak sağlaması ile optimize eder; aynı zamanda zorlu agrega ve kumlarla üretilen betonlarda kaliteden ödün vermeden yüksek performans elde etmenize olanak sağlar.



CHRYSO Türkiye
Gebkim Organize Sanayi Bölgesi
Burak Sarıcı Cad. No: 3
Dilovası-Kocaeli • TÜRKİYE
www.chryso.com.tr



**Döngüsel ekonomiye
adım atın ve sürdürülebilir
bir geleceğin parçası olun.**



Zorlu ince malzemeler

BETON DÖKÜM VE PERFORMANSINA ETKİSİ

Betonda kullanıma uygun kum kaynaklarının tükenmesi ve yeni kaynakların bulunamaması tedarik zincirinde ciddi problemlere yol açma potansiyeline sahiptir.

Quad®: Zorlu ince malzemelerin kullanımına yenilikçi çözüm

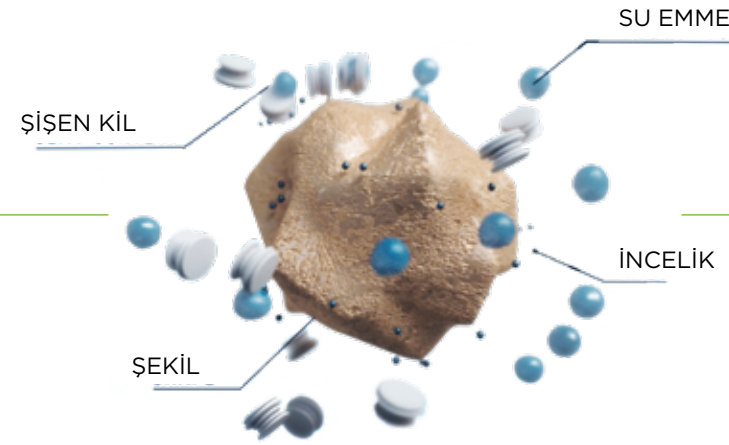
Faktörler ve Karşılaşılan Zorluklar

Düşük ince malzeme içeriği

- Yoğunluk - Porozite
- Kıvam koruma - segregasyon ve pompalanabilirlik problemleri

Yüksek ince malzeme içeriği

- Su/katkı ihtiyacının artması
- Kıvam koruma - pompalanabilirlik ve işlenebilirlik problemleri
- Verimlilik - yüksek karışım süresi



Farklı kum şekilleri

- Su/katkı ihtiyacının artması
- Kıvam koruma - pompalanabilirlik ve işlenebilirlik problemleri
- Verimlilik - yüksek karışım süresi

Şişen kil

- Su/katkı ihtiyacının artması
- Kıvam koruma - pompalanabilirlik ve işlenebilirlik problemleri
- Verimlilik - yüksek karışım süresi

Her kum farklıdır, kalite ve performans için özel çözümler gerekir.

Yüksek ince malzeme içeriği ve/veya şişen kil



Quad® 700 / 800 / 900 Serisi

BAĞLAYICI MADDENİN HOMOJEN ŞEKİLDE DAĞILMASINI SAĞLAR

- Katkı kullanımının optimize edilmesini sağlar.
- Yüksek kıvam koruma performansı sunarak uzun süreli işlenebilirlik sağlar.

VİSKOZİTEYİ DÜŞÜRÜR

- Uygulama kolaylığını artırır.
- Yüzey bitirme işlemlerini kolaylaştırır.

Düşük ince malzeme içeriği ve/veya istenmeyen şekil özellikleri



Quad® 400 / 500 / 600 Serisi

BETONUN HOMEJENLİĞİNİ VE KOHEZYONUNU ARTTIRIR

- Kusma ve segregasyonu azaltır.
- Çatlak oluşma riskini azaltır.
- Yüksek kıvam koruma performansı sunarak uzun süreli işlenebilirlik sağlar.

YÜZEY DÜZELTME İŞLEMLERİNİ KOLAYLAŞTIRIR

- Bağlayıcının agrega yüzeyi üzerinde tam ve düzgün bir kaplama oluşturmasını sağlar.

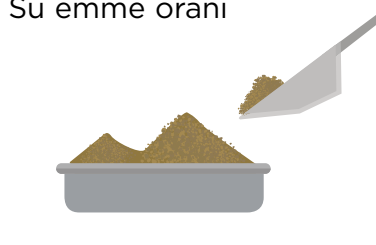


İnce malzemelerin analizinde yenilikçi ve hızlı çözüm

Quad® Lab

İnce malzemelere ait kritik özellikler:

- İncelik modülü
- Mineralojik yapısı
- Su emme oranı



İnce malzemelerdeki şişen kil içeriğinin tespiti Chryso®Clear Test

Şişen kil barındıran kum analizinde son teknoloji çözüm: Chryso®Clear Test

Saha veya laboratuvar koşullarında uygulanmaya elverişli

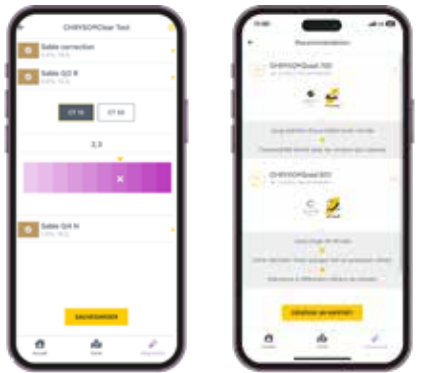
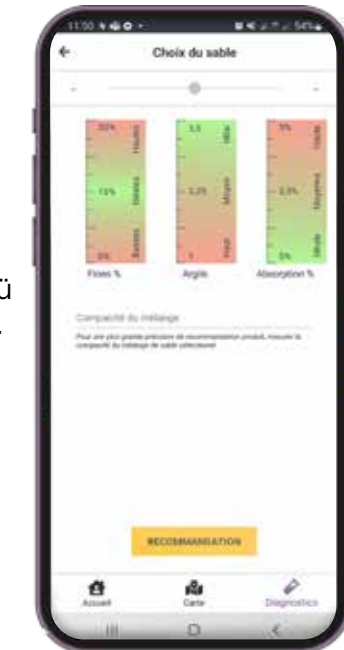
Hızlı sonuç alma

PATENTLİ
TEKNOLOJİ

Hizmet

Quad® Lab App

Toplanan veriler, ihtiyaçlarınıza en uygun Quad® çözümünü belirlemek için kullanılır.



Quad® App üretim tesisinizin çevresindeki tedarik kaynaklarını analiz ederek, performans gereksinimlerinize en uygun katkı çözümünü belirler.