



ÇİMSA

REGO

# REGO



EN UYGUN PERFORMANS İÇİN ÖZEL ÜRETİM AGREGA



Rego, kalsiyum alüminat çimentosu klinkerinden üretilen, tane boyutu dağılımı optimize edilebilen özel bir agregadır. Özelleştirilebilir yapısı sayesinde Rego, başta Recipro ve Refro serileri olmak üzere tüm Çimsa Kalsiyum Alüminat Çimento ürün ailesiyle mükemmel uyum sağlar. Beton ve teknik harç uygulamalarında üstün performans sunar; özellikle yüksek dayanım, kimyasal direnç ve ısıya karşı stabilite gerektiren alanlarda çeşitli avantajlar sağlar. Rego'nun en önemli avantajlarından biri, tane boyutu dağılımının müşteri ihtiyaçlarına göre optimize edilebilmesidir. Bu özellik, reçetelerde mükemmel reoloji ve homojenlik sağlamak için kritik bir parametredir.

**REGO, EN 14647  
STANDARTLARINA GÖRE  
ÜRETİLMİŞTİR VE AŞAĞIDAKİ  
ÖZELLİKLERE SAHİPTİR.**



#### Kimyasal Kompozisyon

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	CaO(%)	SiO <sub>2</sub> (%)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)
≥38,5	≤38,0	≤5,0	≤19,0

TiO <sub>2</sub> (%)	MgO (%)	SO <sub>3</sub> (%)	Na <sub>2</sub> Eq Alkali (%)	Klorür İyonu (%)	Sülfür İyonu (%)
≤3,0	≤1,0	≤0,2	≤0,3	≤0,01	≤0,1

#### Faz Bileşimi

Ana Mineral Fazı	: CA
Yardımcı Mineral Fazları	: C <sub>12</sub> A <sub>7</sub> , C <sub>4</sub> AF

**1250 °C**

1250 °C'ye kadar yüksek sıcaklık dayanımı ve zorlu prosesler için ideal.

**OPT**

Talebe uygun optimize edilebilir tane boyutu dağılımı ve mükemmel reoloji sağlar.

**pH 3**

pH 3'e kadar bütünlüğünü korur ve asidik ortamlara karşı yüksek dayanım sağlar.

**MAX**

Yoğun yapısı sayesinde üstün aşınma direnci ve uzun ömürlü performans sağlar.

**Rego, Recipro  
ve Refro  
Serileriyle  
Daha Güçlü**



# AVANTAJLAR



## **YÜKSEK AŞINMA DAYANIMI**

Yoğun ve kararlı yapısı sayesinde Rego, refrakter ve teknik beton uygulamalarında yüksek aşınma direnci sağlar. Çimsa Alüminat çimentolarıyla birlikte kullanıldığında sistemin toplam dayanımı belirgin şekilde artar.



## **SÜLFAT SALDIRISINA KARŞI DİRENÇLİ**

Klasik Portland çimentolarında sülfat saldırısı, çimentonun alüminat fazları ile sülfat iyonlarının reaksiyonundan kaynaklanır ve zamanla genleşme ile çatlak oluşumuna neden olabilir. Deniz suyu, yeraltı suları ve kimyasal ortamlarda bu risk artar. Rego, yapısında Portland çimentosundaki trikalsiyum alüminat fazını içermediği için sülfat etkilerine karşı üstün dayanım sağlar.



## **SICAKLIK DAYANIMI**

Rego, uygun kalsiyum alüminat çimentolarla birlikte kullanıldığında 1250 °C'ye kadar termal stabilite sunar. Bu özellik, monolitik refrakter dökümler ve yüksek sıcaklık prosesleri için idealdir.



## **TALEBE UYGUN GRADASYON İMKANI**

Rego, %100 kalsiyum alüminat çimento klinkerinden üretilmiş sentetik bir agregadır. Optimize edilebilir tane boyutu dağılımı sayesinde mükemmel reoloji sağlar ve Çimsa'nın Refro ve Recipro serileriyle uyumlu çalışarak zorlu uygulamalarda üstün performans sunar.



## **ASİT AYANIMI**

Rego, yapısının doğal avantajı sayesinde asidik ortamlara karşı yüksek dayanım gösterir. Portland çimentoların matrisi pH 7'nin altında bozulmaya başlarken, Rego pH 3'e kadar bütünlüğünü korur. Bu özellik, kimyasal etkilerin yoğun olduğu uygulamalarda uzun ömürlü performans sağlar.



## **YÜKSEK DAYANIKLILIK**

Rego'nun gelişmiş kimyasal ve mineralojik yapısı sayesinde; tek bağlayıcı olarak kullanıldığında alkali-silika reaksiyonlarına, sülfat ve asit ataklarına, yüksek sıcaklığa ve çiçeklenmeye karşı yüksek direnç sağlar.



**Mersin Fabrika**

Toroslar mah. Tekke cad. Yenitaşkent

33250 Akdeniz/Mersin

T: (324) 241 23 00

F: (324) 454 00 25

**ÇİMSA**