



1 GENEL BİLGİLER

Refro40, Çimsa Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından özel olarak refrakter üreticileri için tasarlanmış bir kalsiyum alüminat çimentosudur.

Refro40, refrakter uygulamalarına çeşitli avantajlar sunar:

- 1250 °C'ye kadar ısı direnci,
- Yüksek aşınma direnci,
- Asit ve alkali direnci,
- Yüksek erken ve nihai dayanım,
- Sıfırın altında hava sıcaklıklarına (-5 °C'ye kadar) sahip kış koşullarında bile kolay uygulama sağlar.

2 UYGULAMA ALANLARI

Refro40'ın bazı uygulama alanları;

- Demir-çelik endüstrisi ürünleri,
- Cam endüstrisi ürünleri,
- Seramik endüstrisi ürünleri,
- Petrokimya endüstrisi ürünleri.

3 ÜRETİM

Çimsa Aluminates ürünleri özel soğutma sistemine sahip füzyon yöntemiyle L-tip fırınlarda üretilmektedir.

Soğutma sonrası klinker bilyalı değirmende öğütülür ve paketleme işlemi gerçekleştirilir.

4 FAZ BİLEŞİMİ

Ana Mineral Fazı : CA

Yardımcı Mineral Fazı : C₁₂A₇, C₄AF

5 KİMYASAL BİLEŞİM

Al ₂ O ₃ (%)	CaO(%)	SiO ₂ (%)
≥38,0	≤38,0	≤5,0

Fe ₂ O ₃ (%)	TiO ₂ (%)	MgO(%)
≤18,0	≤3,0	≤1,0

MİNÖR BİLEŞİM

SO ₃ (%)	Na 2Eq Alkali (%)	Klorür İyonu (%)	Sülfür İyonu (%)
≤0,2	≤0,3	≤0,01	≤0,1

6 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Priz Başlangıcı (saat)	1 - 4
Priz Sonu	Priz başlangıcından itibaren 120 dakikaya kadar
Basma Mukavemeti (MPa)	6 saat ≥ 30,0 24 saat ≥ 50,0

EN 14647 standardına uygun harç testleri için, CEN standart kumu ve 0,40 su-çimento oranına sahip bir karışım kullanılır.

Özgül Ağırlık (g/cm ³)	≤3,3
45 mikron elekten kalıntı (%)	≤10
90 mikron elekten kalıntı (%)	≤2,0
Blaine (cm ² /g)	≥3000

7 KALİTE KONTROL

Çimsa Alüminat ürünleri, TS EN 14647 standardına uygun olarak üretilmektedir.

Üretim süreçleri ise EN ISO 9001, EN ISO 45001 ve EN ISO 14001 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

8 GÜVENLİK TALİMATLARI

Refro40 için standart çimentolarda uygulanan güvenlik gereklilikleri geçerlidir.

Daha fazla bilgi için Refro40 Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

9 SAKLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Refro40, kuru ve korunaklı bir yerde, orijinal, sıkıca kapatılmış ambalajında saklanmalıdır. Bu koşullar altında saklandığında, ürün özelliklerini 12 aya kadar korur. Üst üste en fazla 10 torba veya 2 palet istiflenmelidir. Ürün her zaman orijinal ambalajında kalmalı ve kullanılmadığı zamanlarda ambalajı sıkıca kapatılmalıdır.