



1 GENEL BİLGİLER

Refro50, Çimsa Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından refrakter üreticileri için özel olarak tasarlanmış bir kalsiyum alüminat çimento ürünüdür.

Refro50, refrakter uygulamalara çeşitli avantajlar sunar;

- Yüksek aşınma direnci,
- 1450 °C'ye kadar ısı direnci,
- Donma noktası altında bile (-5°C'ye kadar) kış koşullarında kolay uygulama,
- Refrakter harç uygulamalarının geliştirilmesine yardımcı olur,
- Asit ve alkaliye karşı direnç.

2 UYGULAMA ALANLARI

Refro50'nin bazı uygulama alanları ;

- Demir çelik sanayi ürünleri,
- Cam sanayi ürünleri,
- Seramik sanayi ürünleri,
- Petrokimya sanayi ürünleri,
- Alüminyum sanayi ürünleri.

3 ÜRETİM

Çimsa Alüminat ürünleri özel soğutma sistemine sahip füzyon yöntemiyle L-tip fırınlarda imal edilmektedir.

Soğutma sonrası klinker bilyalı değirmende öğütülür ve paketleme işlemi gerçekleştirilir.

4 FAZ BİLEŞİMİ

Ana Mineral Fazı : CA

Yardımcı Mineral Fazları : C₁₂A₇, C₄AF

5 KİMYASAL BİLEŞİM

Al ₂ O ₃ (%)	CaO(%)	SiO ₂ (%)	Fe ₂ O ₃ (%)
≥51.0	≤38.8	≤6.0	≤2.5

TiO ₂ (%)	MgO (%)	SO ₃ (%)	Na 2Eq Alkali (%)
≤4.0	≤1.0	≤0.2	≤0.3

6 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Priz Başı (dk)	≥300	EN 196-3
Priz Sonu (dk)	≤500	EN 196-3
Özgül Ağırlık (g / cm ³)	≤3.1	EN 196-6
Basma Mukavemeti (MPa)	6 saat ≥ 20.0 24 saat ≥ 70.0	EN-196-1
45 mikron elekten kalıntı (%)	≤7.0	EN 196-6
90 mikron elekten kalıntı (%)	≤ 1.0	EN 196-6
Blaine (cm ² / g)	≥3800	EN 196-6

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

Genel çimentolara yönelik standart güvenlik gerekliliklerine uyulması zorunludur.

Daha fazla bilgi için lütfen Refro50 ürününe ait Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

9 SAKLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Refro50 kuru ve korunaklı ortamda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir.

Daha önceki çalışmalara dayanarak özelliklerini bir yıla kadar koruduğu gözlemlenmiştir. 10 torbadan veya 2 paletten fazla üst üste istif edilmemelidir. Ürün orjinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.