



1 GENEL BİLGİLER

Refro50 Çimsa Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından refrakter üreticilerine yönelik özel olarak tasarlanan kalsiyum alüminat çimentosudur.

Refro50 refrakter uygulamalarına yönelik çeşitli avantajlar sunmaktadır;

- Yüksek aşınma direnci,
- 1450 °C sıcaklığa kadar termal dayanıklılık,
- Sıfırın altında (-5°C'ye kadar) hava sıcaklığına sahip kış koşullarında bile kolay uygulama,
- Orta çimentolu refrakter harç uygulamalarını geliştirmeye yardımcı,
- Asit ve alkali direnci.

2 UYGULAMA ALANLARI

Refro50'nin bazı uygulama alanları;

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

3 ÜRETİM

Çimsa Aluminates ürünleri özel soğutma sistemine sahip füzyon yöntemiyle L-tip fırınlarda imal edilmektedir. Soğutma sonrası klinker bilyalı değirmende öğütülür ve paketleme işlemi gerçekleştirilir.

4 FAZ KOMPOZİSYONU

Ana Mineral Faz : CA, CA₂
Yardımcı Mineral Faz: C₁₂A₇, C₂AS

5 KİMYASAL KOMPOZİSYON

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 ₂ Eq Alkali (%)
≤ 4,0	≤ 1,0	≤ 0,2	≤ 0,3

6 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Priz Başı (dk)	≥ 290	EN 196-3
Priz Sonu (dk)	≥ 320	EN 196-3
Özgül Ağırlık (gr/cm ³)	≤ 3,03	EN 196-6
Basma Mukavemeti (MPa)	6 hr ≥ 20 24 hr ≥ 70	EN 196-1
45 mikron elekte kalıntı (%)	≤ 7,0	EN 196-6
90 mikron elekte kalıntı (%)	≤ 0,5	EN 196-6
Blaine (cm ² /g)	≥ 3.500	EN 196-6

7 KALİTE KONTROL

Çimsa Aluminates ailesi ürünleri TS EN 14647 standartlarına göre üretilmektedir. Üretim süreçleri EN ISO 9001, EN ISO 45001 ve EN ISO 14001 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

8 GÜVENLİK TALİMATLARI

Genel çimentolara yönelik standart güvenlik gereklilikleri gözetilmektedir, daha fazla bilgi için lütfen **Refro50** Güvenlik Veri Sayfası'na bakınız.

9 SAKLAMA VE RAF ÖMRÜ

Refro50 kuru ve korunaklı ortamda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir. 10 torbadan veya 2 paletten fazla üst üste istif edilmemelidir. Ürün orjinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağız sıkıca kapatılmalıdır.