

REFRO40



TEKNİK VERİ SAYFASI

1 GENEL BİLGİLER

Refro40 Çimsa Aştırma ve Uygulama Merkezi tarafından refrakter üreticilerine yönelik özel olarak tasarlanan kalsiyum alüminat çimentosudur.

Refro40 refrakter uygulamalarına yönelik çeşitli avantajlar sunmaktadır;

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

2 UYGULAMA ALANLARI

Refro40'ın 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

Yardımcı Mineral Faz: C₁₂A₇, C₄AF

5 KİMYASAL KOMPOZİSYON

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

TiO ₂ (%)	MgO (%)	SO ₃ (%)	Na ₂ Eq Alkali (%)
≤ 3,0	≤ 1,0	≤ 0,2	≤ 0,3

6 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Priz Başı (dk)	≥ 170	EN 196-3
Priz Sonu (dk)	≤ 350	EN 196-3
Özgül Ağırlık (g/cm ³)	≤ 3,3	EN 196-6
Basma Mukavemeti (MPa)	6 hr ≥ 30 24 hr ≥ 65	EN 196-1
45 mikron elekte kalıntı (%)	≤ 20,0	EN 196-6
90 mikron elekte kalıntı (%)	≤ 4,0	EN 196-6
Blaine (cm ² /g)	≥ 2.600	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 **Refro40** Güvenlik Veri Sayfası'na bakınız.

9 SAKLAMA VE RAF ÖMRÜ

Refro40 kuru ve korunaklı ortamda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir. Daha önceki çalışmalara dayanarak özelliklerini bir yıldan daha uzun bir süre boyunca koruduğu gözlemlenmiştir. 10 torbadan veya 2 paletten fazla üst üste istif edilmemelidir. Ürün orjinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.