



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.

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 üretilmektedir.

Soğutma sonrası klinker bilyalı değirmende öğütülür ve paketleme işlemi gerçekleştirilir.

Soğutulduktan sonra klinker, bilyalı değirmenlerde öğütülerek ince bir toz hâline getirilir ve ardından paketleme işlemi yapılır.

4 FAZ BİLEŞİMİ

Ana Mineral Fazı : CA

Yardımcı Mineral Fazları : $C_{12}A_7$, C_4AF

5 KİMYASAL BİLEŞİM

Al_2O_3 (%)	CaO(%)	SiO_2 (%)	Fe_2O_3 (%)
≥38.0	≤38.0	≤5.0	≤18.0

TiO_2 (%)	MgO (%)	SO_3 (%)	Na 2Eq Alkali (%)
≤3.0	≤1.0	≤0.2	≤0.3

6 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Priz Başı (dk)	≥180	EN 196-3
Priz Sonu (dk)	≤330	EN 196-3
Özgül Ağırlık (g / cm ³)	≤3.3	EN 196-6
Basma Mukavemeti (MPa)	6 saat ≥ 35.0 24 saat ≥ 65.00	EN-196-1
45 mikron elekte kalıntı (%)	≤10	EN 196-6
90 mikron elekte kalıntı (%)	≤2.0	EN 196-6
Blaine (cm ² / g)	≥3000	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

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 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 ağız sıkıca kapatılmalıdır.