



TEKNİK VERİ SAYFASI

1 GENEL BİLGİLER

Isıdaç40, Çimsa Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından geliştirilen, 15+ yıllık tecrübe ile 60'dan fazla ülkeye satışı gerçekleşen bir kalsiyum alüminat çimentosudur.

Isıdaç40 yapı kimsayalları uygulamalarına yönelik çeşitli avantajlar sunmaktadır;

- Ayarlanabilir priz süresi,
- 1300 C'ye kadar termal dayanıklılık,
- Yüksek erken ve nihai dayanım,
- Yüksek aşınma direnci.

2 UYGULAMA ALANLARI

Isıdaç40'ın bazı uygulama alanları;

- Yapı kimyasalları uygulamaları,
- Refrakter uygulamaları,
- Boru kaplama uygulamaları,
- Madencilik uygulamaları.

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: $C_{12}A_7, C_4AF$

5 KİMYASAL KOMPOZİSYON

Al_2O_3 (%)	CaO (%)	SiO_2 (%)	Fe_2O_3 (%)
≥ 38,0	≤ 38,0	≤ 5,0	≤ 19,0

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.)	≤ 400	EN 196-3
Özgül Ağırlık (g/cm^3)	≤ 3,2	EN 196-6
Basma Mukavemeti (MPa)	6 hr ≥ 28,0 24 hr ≥ 60,0	EN 196-1
45 mikron elekte kalıntı (%)	≤ 20	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 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 **Isıdaç40** Güvenlik Veri Sayfasına bakınız.

9 SAKLAMA VE RAF ÖMRÜ

Isıdaç40 kuru ve korunaklı ortamda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir. Daha önceki çalışmalara dayanılarak 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.