



1 GENEL BİLGİLER

Isıdac40, Çimsa Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından, yapı kimyasalları üreticileri için özel olarak tasarlanmış bir kalsiyum alüminatlı çimento ürünüdür. Isıdac40, yapı kimyasalları ve refrakter uygulamalarında çeşitli avantajlar sunmaktadır;

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

2 UYGULAMA ALANLARI

Isıdac40'ın'nın bazı uygulama alanları;

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

3 ÜRETİM

Çimsa Alüminat ürünleri, özel bir soğutma sistemiyle gerçekleştirilen kaynaştırma yöntemi kullanılarak, L şeklindeki fırınlarda üretilmektedir.

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 : C₁₂A₇, C₄AF

5 KİMYASAL BİLEŞİM

Al ₂ O ₃ (%)	CaO(%)	SiO ₂ (%)	Fe ₂ O ₃ (%)
≥38.5	≤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)	≥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 ≥ 35.00 24 saat ≥ 60.00	EN-196-1
45 mikron elekte kalıntı (%)	≤10.0	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 göre üretilmektedir. Üretim süreçleri ise EN ISO 9001, EN ISO 45001 ve EN ISO 14001 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

8 GÜVENLİK TALİMATLARI

Düzenli çimentolar için standart güvenlik gerekliliklerine have toulmalıdır. Daha detaylı bilgi için lütfen Isıdac40'ın Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

9 SAKLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Isıdac40 kuru ve korunaklı ortamda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir.

Daha önceki çalışmalara dayanılarak 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.