



1 GENEL BİLGİLER

Isıdaç40, Çimsa Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından, yapı kimyasalları üreticileri için özel olarak tasarlanmış bir kalsiyum alüminatlı çimento ürünüdür.

Isıdaç40, 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

Isıdaç40'ın 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 Fazı : C₁₂A₇, C₄AF

5 KİMYASAL BİLEŞİMİ

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

Fe ₂ O ₃ (%)	TiO ₂ (%)	MgO(%)
≤19,0	≤3,0	≤1,0

MİNÖR BİLEŞENLER

SO ₃ (%)	Na 2Eq Alkali (%)	Klorür İyonu (%)	Sülfür İyonu (%)
≤0,2	≤0,3	≤0,01	≤0,1

6 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Priz Başlangıcı (sa)	1 - 4
Priz Sonu	Priz başlangıcından itibaren 120 dakikaya kadar
Basma Mukavemeti (MPa)	6 hr ≥ 35,0 24 hr ≥ 60,0

EN 14647 standardına uygun harç testleri için, CEN standart kumu ve 0,40 su-çimento oranına sahip bir karışım kullanılır.

Özgül Ağırlık (g/cm ³)	≤3,3
45 mikron elekte kalıntı(%)	≤10
90 mikron elekte kalıntı (%)	≤2,0
Blaine (cm ² /g)	≥3000

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 uyulmalıdır. Daha detaylı bilgi için lütfen Isıdaç40'ın Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

9 SAKLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Isıdac40, orijinal, sıkıca kapatılmış ambalajında, kuru ve korunaklı yerde saklanmalıdır. Bu koşullar altında saklandığında, ürün özelliklerini 12 aya kadar korur. Üst üste en fazla 10 torba veya 2 palet istiflenmelidir. Ürün her zaman orijinal ambalajında kalmalı ve kullanılmadığı zamanlarda ambalajı sıkıca kapatılmalıdır.