

**ÇİMSA**

**ISIDAÇ 40**  
●●●●●●

# ISIDAÇ 40



YÜKSEK STABİLİTE + PERFORMANS



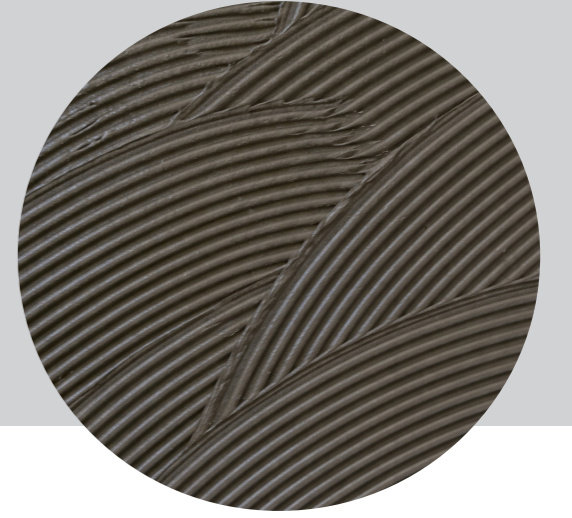
Isıdaç40, 25 yıllık teknik deneyim ile geliştirilmiş, yapı kimyasalları, refrakter ve teknik beton uygulamalarında yüksek performans sunan bir kalsiyum alüminat çimentodur.

Ürün, erken yaşta yüksek mukavemet, hızlı priz alma ve yüksek sıcaklık dayanımı özellikleriyle öne çıkar. Bu sayede hem kuru karışım sistemlerinde hem de zorlu endüstriyel koşullarda mükemmel sonuçlar sağlar.

Isıdaç40'ın üretiminde tam entegre kalite kontrol süreçleri uygulanmaktadır:

- XRF ile ham madde kimyasal analizi
- XRD Rietveld yöntemiyle faz yapısı kontrolü
- Lazer difraktometri ile partikül boyut dağılımı
- TS EN 14647 standardına uygun çimento analizi

**ISIDAÇ40, EN 14647 STANDARTLARINA GÖRE ÜRETİLMİŞTİR VE AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİPTİR.**



Fiziksel ve Mekanik Özellikler	Çimsa Değerleri (%)
Priz Başı (sa)	1 - 4
Priz Sonu	Priz başlangıcından itibaren 120 dakikaya kadar
Basma Mukavemeti (MPa)	6 sa ≥ 35,0 - 24 sa ≥ 60,0
Özgül Ağırlık (g/cm <sup>3</sup> )	≤3,3
45 mikron elekte kalıntı (%)	≤10,0
90 mikron elekte kalıntı (%)	≤2,0
Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	≥3000

#### Kimyasal Kompozisyon

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	CaO(%)	SiO <sub>2</sub> (%)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)
≥38.5	≤38.0	≤5.0	≤19.0

TiO <sub>2</sub> (%)	MgO (%)	SO <sub>3</sub> (%)	Na <sub>2</sub> Eq Alkali (%)	Klorür İyonu (%)	Sülfür İyonu (%)
≤3.0	≤1.0	≤0.2	≤0.3	≤0,01	≤0,1

#### Faz Bileşimi

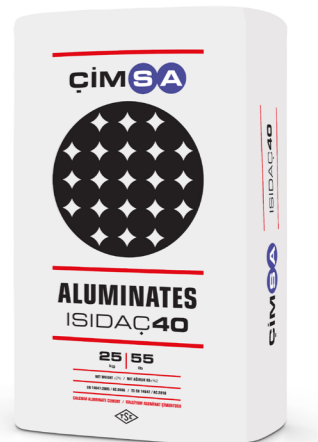
Ana Mineral Fazı	: CA
Yardımcı Mineral Fazları	: C <sub>12</sub> A <sub>7</sub> , C <sub>4</sub> AF

**1300°C** Refrakter ve teknik uygulamalar için 1300 °C'ye kadar yüksek sıcaklık dayanımı.

**60 MPa** Hızlı ilerleyen projeler için 24 saat içinde 60 MPa basınç dayanımına ulaşır.

**MAX** Yoğun faz yapısı üstün aşınma direnci sağlar; Rego ile daha da güçlendirilmiştir.

**-5 °C** -5 °C'ye kadar düşük sıcaklıklarda dahi güvenilir uygulama imkânı.



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

# AVANTAJLAR



## TEKNİK HARÇLARDA AYARLANABİLİR PRİZ SÜRESİ

Isıdaç40, yeni nesil teknik harçlar için optimize edilmiş yapısıyla hem genel kullanımda hem de özel reçetelerde esnek priz süresi sağlar. Üreticiler, başlangıç prizini proje gereksinimlerine göre ayarlayabilir ve ilk dakikalarda yüksek dayanım kazanımı elde edebilir.



## YÜKSEK ERKEN DAYANIM

Isıdaç40, hem erken yaşta hem de nihai dayanımda üstün performans sağlar. İlk 24 saatte nihai dayanımının %95'ine ulaşarak Portland çimentosunun 28 günlük dayanımını aşar. Ayrıca 6 saatte 50 MPa'a kadar dayanım elde edilebilir, bu da hızlı devreye alma gereken projelerde büyük avantaj sunar.



## SÜLFAT SALDIRISINA KARŞI DİRENÇLİ

Klasik Portland çimentolarında sülfat saldırısı, çimentonun alüminat fazları ile sülfat iyonlarının reaksiyonundan kaynaklanır ve zamanla genleşme ile çatlak oluşumuna neden olabilir. Deniz suyu, yeraltı suları ve kimyasal ortamlarda bu risk artar. Isıdaç40, yapısında Portland çimentosundaki trikalsiyum alüminat fazını içermediği ve farklı hidratasyon ürünleri oluşturduğu için sülfat etkilerine karşı üstün dayanım sağlar.



## YÜKSEK NİHAİ DAYANIM

Isıdaç40, refrakter uygulamalarda 1300 °C'ye kadar yüksek sıcaklık dayanımı gösterir. Bu özelliğiyle hem endüstriyel zeminler hem de yüksek ısıya maruz kalan teknik betonlar için uygundur.



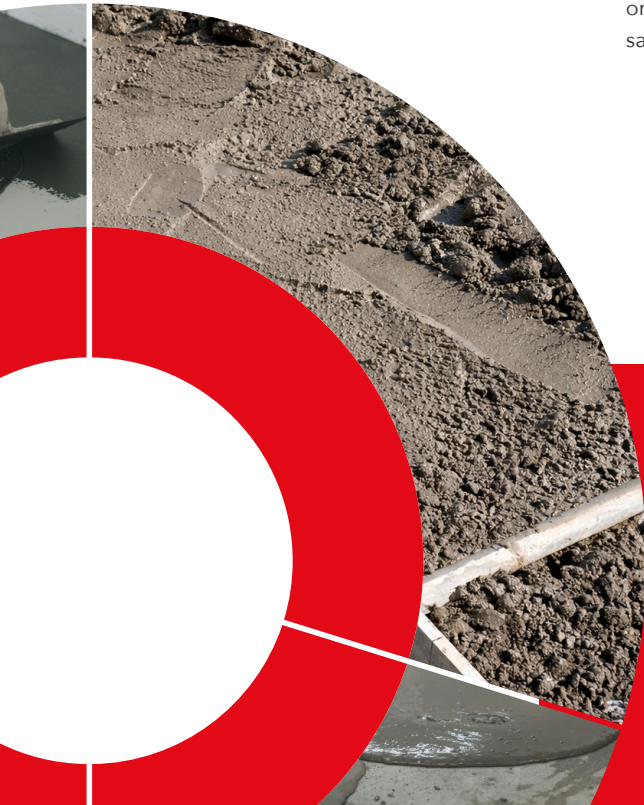
## DÜŞÜK KROM +6 DEĞERİ

Yüksek krom (VI) seviyeleri, çimento ile temas eden kişilerde cilt hassasiyeti ve tahrişe yol açabilir. Avrupa Birliği düzenlemelerine göre tüm çimento ürünlerinde krom (VI) değeri 2 ppm'in altında olmalıdır. Isıdaç40, formülasyonundan gelen doğal avantajla bu sınırın altında krom (VI) seviyeleri sunar ve çalışma ortamında daha güvenli bir kullanım sağlar.



## YÜKSEK AŞINMA DAYANIMI

Yoğun ve kararlı faz yapısı sayesinde Isıdaç40, yapı kimyasalları uygulamaları, teknik harçlar ve özel betonlarda yüksek aşınma direnci sağlar. Rego ile birlikte kullanıldığında sistemin toplam aşınma dayanımı daha da artar.



Mersin Fabrika

Toroslar mah. Tekke cad. Yenitaşkent

33250 Akdeniz/Mersin

T: (324) 241 23 00

F: (324) 454 00 25

**ÇİMSA**