

# RESISTO40



## TEKNİK VERİ SAYFASI

### 1 GENEL BİLGİLER

**Resisto40** Çimsa Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından üreticilerin dayanıklılık ve hız beklentilerini karşılamak için özel olarak tasarlanan kalsiyum alüminat çimentosudur.

**Resisto40 teknik harç ve beton uygulamalarına yönelik çeşitli avantajlar sunmaktadır**

- Tamir beton ve harçlarında çok yüksek erken dayanım (4 saatte 40 MPa),
- Ayarlanabilir priz süresi,
- Sülfat saldırısına karşı direnç,
- pH 3'ye kadar asit direnci,
- Biyolojik korozyona karşı direnç,
- Aşınma direnci,
- 1250 °C'ye kadar termal direnç.

### 2 UYGULAMA ALANLARI

**Resisto40**'ın uygulama alanları:

- Yol onarımı,
- Boru kaplama,
- Saha betonu uygulamaları,
- Jeotermal ve petrol kuyuları uygulamaları,
- Kimyasal aşınmaya dirençli özel uygulamalar,
- 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<sub>12</sub>A<sub>7</sub>, C<sub>2</sub>S, C<sub>2</sub>AS, C<sub>4</sub>AF

### 5 KİMYASAL KOMPOZİSYON

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	CaO (%)	SiO <sub>2</sub> (%)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)
≥ 38,0	≤ 40,0	≤ 5,0	≤ 17,5

TiO <sub>2</sub> (%)	MgO (%)	SO <sub>3</sub> (%)	Na <sub>2</sub> 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)	≤ 350	EN 196-3
Özgül Ağırlık (gr/cm <sup>3</sup> )	≤ 3,3	EN 196-6
Basma Mukavemeti (MPa)	6 hr ≥ 30 24 hr ≥ 60	EN 196-1
45 mikron elekten kalıntı (%)	≤ 20,0	EN 196-6
90 mikron elekten kalıntı (%)	≤ 4,0	EN 196-6
Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	≥ 2.800	EN 196-6

### 7 KALİTE KONTROL

Çimsa Aluminates ailesi ürünleri TS 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 **Resisto40** Güvenlik Veri Sayfası'na bakınız.

### 9 SAKLAMA VE RAF ÖMRÜ

**Resisto40** kuru ve korunaklı ortamda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir. Daha önceki çalışmalara dayanarak özelliklerini bir yıldan daha uzun bir süre boyunca koruduğu gözlemlenmiştir. 10 torbadan veya 2 paletten fazla üst üste istiflenmemelidir. Ürün orijinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağız sıkıca kapatılmalıdır.