

# RESISTO50



## TEKNİK VERİ SAYFASI

### 1 GENEL BİLGİLER

**Resisto50** Çimsa Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından üreticilerin dayanım ve hız beklentilerini karşılamak için özel olarak tasarlanan kalsiyum alüminat çimento ürünüdür. Alüminyum içeriği nedeniyle **Resisto50**'nin asıl kullanım alanı boru hatlarıdır.

**Resisto50** uygulayıcılara aşağıdaki avantajları sağlamaktadır:

- Yüksek alüminyum içeriği,
- Maksimum su tutma,
- Yüksek aşınma dayanımı,
- Biyolojik korozyona karşı direnç,
- Sülfat saldırısına karşı direnç,
- pH 3'e kadar asit direnci,
- Kış şartlarında donma derecesinin altında bile kolay uygulama.

### 2 UYGULAMA ALANLARI

**Resisto50**'nin başlıca uygulama alanları;

- Boru kaplama,
- Yol onarımı,
- Saha betonu uygulamaları,
- Jeotermal ve petrol kuyuları uygulamaları,
- Kimyasal aşınmaya dirençli özel uygulamalar,
- Madencilik uygulamaları.

### 3 ÜRETİM

Çimsa Alüminat 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>AS

### 5 KİMYASAL KOMPOZİSYON

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	CaO (%)	SiO <sub>2</sub> (%)	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)
≥ 49,0	≤ 39,5	≤ 6,0	≤ 2,7

TiO <sub>2</sub> (%)	MgO (%)	SO <sub>3</sub> (%)	Na <sub>2</sub> Eq Alkali (%)
≤ 4,0	≤ 0,8	≤ 0,2	≤ 0,4

### 6 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Priz Başı [dk] ≥	280	EN 196-3
Priz Sonu [dk]	≥ 310	EN 196-3
Özgül Ağırlık [g/cm <sup>3</sup> ]	≤ 3,03	EN 196-6
Basma Mukavemeti [MPa]	6 hr ≥ 25 24 hr ≥ 75	EN 196-1
45 mikron elekte kalıntı (%)	≤ 7,0	EN 196-6
90 mikron elekte kalıntı (%)	≤ 0,5	EN 196-6
Blaine [cm <sup>2</sup> /g]	≥ 3.500	EN 196-6

### 7 KALİTE KONTROL

Çimsa Alüminates 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 **Resisto50** Güvenlik Veri Sayfası'na bakınız.

### 9 SAKLAMA VE RAF ÖMRÜ

**Resisto50** kuru ve korunaklı ortamda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir. 10 torbadan veya 2 paletten fazla üst üste istif edilmemelidir. Ürün orijinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağız sıkıca kapatılmalıdır.