



## 1 GENEL BİLGİLER

Recipro50, Çimsa Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından kuru karışım üreticileri için özel olarak tasarlanmış bir kalsiyum alüminat çimento ürünüdür.

Recipro50, yapı kimyasalları uygulamalarında çeşitli avantajlar sunar; örneğin:

- 40 alümina çimentosuna göre daha açık renklidir.
- Kısa kuruma süresine sahiptir.
- Kış koşullarında, donma noktasının altındaki sıcaklıklarda bile ( $-5^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar) kolay uygulanabilir.
- Optimum viskoziteye sahiptir.

## 2 UYGULAMA ALANLARI

Recipro50'nin bazı uygulama alanları

- Tamir harçları,
- Kendiliğinden yayılan harçlar,
- Tıkaç harcı ürünleri,
- Hızlı priz alan fayans yapıştırıcıları,
- Hızlı priz alan derz dolgusu,
- Açık renkli teknik harçlar,
- Boru kaplama ve madencilik uygulamaları.

## 3 ÜRETİM

Çimsa Aluminates ürünleri, özel bir soğutma sistemi ile kaynaştırma yöntemi kullanılarak L şeklindeki fırınlarda üretilmektedir.

Soğuduktan sonra klinker, bilyalı değirmenlerde öğütülür ve paketleme işlemi yapılır.

## 4 FAZ BİLEŞİMİ

**Ana Mineral Fazı** : CA

**Yardımcı Mineral Fazı** :  $\text{C}_{12}\text{A}_7$ ,  $\text{C}_4\text{AF}$

## 5 KİMYASAL BİLEŞİM

$\text{Al}_2\text{O}_3$ (%)	CaO(%)	$\text{SiO}_2$ (%)
$\geq 49,0$	$\leq 38,8$	$\leq 5,0$

$\text{Fe}_2\text{O}_3$ (%)	$\text{TiO}_2$ (%)	MgO (%)
$\leq 2,5$	$\leq 3,5$	$\leq 0,8$

## MİNÖR BİLEŞEN

$\text{SO}_3$ (%)	Na 2Eq Alkali (%)	Klorür İyonu (%)	Sülfür İyonu (%)
$\leq 0,2$	$\leq 0,4$	$\leq 0,01$	$\leq 0,1$

## 6 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Priz Başlangıcı (dk)	$\geq 90$
Priz Sonu	Priz başlangıcından itibaren 120 dakikaya kadar
Basma Mukavemeti (MPa)	6 sa $\geq 18,0$ 24 sa $\geq 60,0$

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

Özgül Ağırlık ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	$\leq 3,1$
45 mikron elekten kalıntı (%)	$\leq 7,0$
90 mikron elekten kalıntı (%)	$\leq 0,3$
Blaine ( $\text{cm}^2/\text{g}$ )	$\geq 3800$

## 7 KALİTE KONTROL

Çimsa Alüminat 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 Recipro 50 Güvenlik Veri Sayfasına bakınız.

## 9 SAKLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Recipro50, orijinal, sıkıca kapatılmış ambalajında, kuru ve korunaklı bir 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 kalmalıdır, Kullanılmadığı zamanlarda ise paket sıkıca kapatılmalıdır.