



## 1 GENEL BİLGİLER

Çimsa Süper Beyaz çimento (CEM I 52.5R) dünyada 70'i aşkın ülkede yüksek beyazlık değeri, stabilitesi ve yüksek dayanımı ile tercih edilmektedir.

Çimsa Süper Beyaz çimentonun uygulamalara sunduğu avantajlar;

- Yüksek erken ve nihai mukavemet,
- Düşük CO<sub>2</sub> emisyonu,
- Yüksek beyazlık,,
- Düşük alkali içeriği,
- Yüksek hacim sabitliği.

## 2 UYGULAMA ALANI

**Çimsa Süper Beyaz çimentosunun bazı uygulama alanları:**

- Yapı kimyasalları,
- Prekast imalatı,
- Cam elyaf katkılı beton imalatı,
- Terrazo karo imalatı,
- Merdiven basamak imalatı
- Gazbeton imalatı,
- Bims imalatı,
- Brüt beton imalatı,
- Brüt beton imalatıdır.

## 3 ÜRETİM

Stabilite, Çimsa üretim tesislerinin odak noktasında olup, ham maddeden başlayıp teslimata kadar olan süreçte her aşamadaki kontroller ile ürün parametrelerindeki değişkenlik minimize edilmektedir.

Üretim süreçleri EN ISO 9001, EN ISO 45001, EN ISO 14001, EN ISO 50001 ve ISO 10002 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

## 4 KİMYASAL ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri (%)	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min	Max
Çözünmeyen Kalıntı	0,20	-	5,0
SiO <sub>2</sub>	21,4	-	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,05	-	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,28	-	-
CaO	66,0	-	-
MgO	1,10	-	-
SO <sub>3</sub>	3,30	-	4,0
Kızdırma Kaybı	3,20	-	5,0
Na <sub>2</sub> O	0,20	-	-
K <sub>2</sub> O	0,50	-	-
Klorür (Cl)	0,01	-	0,1
Serbest CaO	1,80	-	-

## 5 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min	Max
Özgül Ağırlık	g/cm <sup>3</sup> 3,04	-	-
Blaine	cm <sup>2</sup> /g 4600	-	-
Beyazlık (Y)	85,5 %	85,0	-
Priz Başlangıcı	Dakika 100	45,0	-
Priz Sonu	Dakika 130	-	-
Su İhtiyacı	30,0%	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	mm 1,0	-	10,0
45 mikron elekten kalıntı	1,5%	-	-
90 mikron elekten kalıntı	0,1%	-	-
2 Günlük Basınç Dayanımı	MPa 37	30,0	-
7 Günlük Basınç Dayanımı	MPa 50	-	-
28 Günlük Basınç Dayanımı	MPa 60	52,5	-

## 6 FAZ KOMPOZİSYONU

**Ana Mineral Fazlar** :C<sub>3</sub>S, C<sub>2</sub>S  
**Yardımcı Mineral Fazlar** C<sub>3</sub>A

## 7 BEYAZLIK

L (Parlaklık)	92,2
a (Yeşillik)	-1,30
b (Sarılık)	3,30
Y (Beyazlık)	85,0

## 8 KALİTE KONTROL

Çimsa Süper Beyaz Çimentosu EN 197-1 ve TS 21 standartlarına uygun şekilde kalite kontrole tabi tutulmaktadır. CE belgesi ile yurt dışı pazarlarına sunulmaktadır

## 9 GÜVENLİK TALİMATI

Genel çimentolara yönelik standart güvenlik gereklilikleri gözetilmektedir. Daha fazla bilgi için lütfen Çimsa Süper Beyaz Çimento güvenlik veri sayfasına bakınız

## 10 DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Çimsa Süper Beyaz Çimento kuru ve korunaklı ortamlarda 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 ağzı sıkıca kapatılmalıdır.