



## 1 GENERAL INFORMATION

Çimsa EcoShine CEM II / A-LL 52,5 R beyaz çimento, yüksek performans özelliklerini koruyan, düşük karbon emisyonuna sahip bir üründür. Çimsa Süper Beyaz Çimento ile kıyaslandığında, çevresel etkisi azaltılmıştır ve sürdürülebilir çimento esaslı karışımlar hazırlamak için idealdir. Dayanım, beyazlık ve kalite değerlerinden ödün vermeden düşük karbon emisyonu ile üstün performans sağlar.

Düşük karbon emisyonu\*

- Yüksek dayanım
- Düşük alkali içeriği
- Yüksek beyazlık
- Düşük alkali içeriği

\*Çimsa Süper Beyaz çimento ile kıyaslandığında

## 2 SCOPE OF APPLICATION

**Çimsa EcoShine CEM II A-LL 52.5R beyaz çimentonun bazı uygulama alanları**

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

## 3 PRODUCTION

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 50001, EN ISO 14001, ve ISO 10002 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

## 4 KİMYASAL ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min	Max
Çözünmeyen Kalıntı	% 0,15	-	-
SiO <sub>2</sub>	% 19,1	-	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% 3,90	-	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% 0,25	-	-
CaO	% 65,8	-	-
MgO	% 1,36	-	-
SO <sub>3</sub>	% 3,50	-	4,0
Kızdırma Kaybı	% 6,50	-	-
Na <sub>2</sub> O	% 0,38	-	-
K <sub>2</sub> O	% 0,18	-	-
Klorür (Cl)	% 0,002	-	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> 3,00	-	-
Blaine	cm <sup>2</sup> /g 4800	-	-
Beyazlık (Y)	% 85,5	-	-
Priz Başlangıcı	Dakika 100	45	-
Priz Sonu	Dakika 130	-	-
Su İhtiyacı	% 29,5	-	-
Hacim Sabitliği(Le Chatelier)	mm 1	-	10
45 Mikron Elekte Kalıntı	% 1,5	-	-
90 Mikron Elekte Kalıntı	% 0,1	-	-
2 Günlük Basınç Dayanımı	MPa 37,0	30	-
7 Günlük Basınç Dayanımı	MPa 50,0	-	-
28 Günlük Basınç Dayanımı	MPa 59,0	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)	92,5
a (Yeşillik)	-1,00
b (Sarılık)	3,70
Y (Beyazlık)	85,5

## 8 KALİTE KONTROL

Çimsa EcoShine çimentosu EN 197-1 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 EcoShine çimento güvenlik veri sayfasına bakınız

## 10 DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Çimsa EcoShine 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.