

# ÇİMSA ECOSHINE



## TEKNİK VERİ SAYFASI

### 1 GENEL BİLGİLER

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

\*Çimsa Süper Beyaz çimento ile kıyaslandığında.

### 2 UYGULAMA ALANLARI

Çimsa EcoShine CEM II / A-LL 52,5 R 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 imalatıdır.

### 3 ÜRETİM

Stabilite, Çimsa üretim tesislerinin oda k 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 ve EN ISO 14001 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

### 4 FAZ KOMPOZİSYONU

Ana Miner al Fazlar : C<sub>3</sub>S, C<sub>2</sub>S

Yardımcı Mineral Fazlar : C<sub>3</sub>A

### 5 BEYAZLIK

Çimsa EcoShine CEM II / A-LL 52,5 R Beyaz çimentosunun beyazlığı Hunter Lab ölçüm sistematğine göre L, a, b ve Y değerlerine göre yapılmaktadır.

L (Parlaklık k)	92,5
a (Yeşillik )	-1,50
b (Sarılık k)	2,80
Y (Beyazlık)	85,5

### 6 KİMYASAL ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min.	Max.
SiO <sub>2</sub>	% 20,1	-	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% 3,63	-	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% 0,25	-	-
CaO	% 64,80	-	-
MgO	% 1,36	-	-
SO <sub>3</sub>	% 3,52	-	4,0
Kızdırma Kaybı	% 5,50	-	-
Na <sub>2</sub> O	% 0,24	-	-
K <sub>2</sub> O	% 0,25	-	-
Klorür (Cl)	% 0,002	-	0,1
Serbest CaO	% 1,80	-	-

### 7 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Özgül Ağırlık	gr/cm <sup>3</sup> 2,90	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	cm <sup>2</sup> /gr 4530	-	-
Beyazlık Y	% 85,5	85,0	-
Priz Başlangıcı	Dakika 95	45,0	-
Priz Sonu	Dakika 120	-	-
Su	% 30,0	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	mm 1,0	-	10,0
0,045mm Elekte Kalıntı	% 0,5	-	-
0,090mm Elekte Kalıntı	% 0,0	-	-
2 günlük Basınç Dayanımı	MPa 37,0	30,0	-
7 günlük Basınç Dayanımı	MPa 50,0	-	-
28 günlük Basınç Dayanımı	MPa 60,0	52,5	-

### 8 KALİTE KONTROL

Çimsa EcoShine CEM II / A-LL 52,5 R Beyaz çimentosu EN 197-1 ve TS 21 standartlarına uygun şekilde kalite kontrole tabi tutulmaktadır. CE belgesi ile yurt dışı pazarlara sunulmaktadır.

### 9 GÜVENLİK TALİMATLARI

Genel çimentolara yönelik standart güvenlik gereklilikleri gözetilmektedir. Daha fazla bilgi için lütfen Çimsa EcoShine CEM II / A-LL 52,5 R Beyaz çimento güvenlik veri sayfasına bakınız.

### 10 SAKLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Çimsa EcoShine CEM II / A-LL 52,5 R Beyaz çimento kuru ve korunaklı ortamlarda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir. Daha önceki çalışmalara dayanılarak özelliklerini bir yıldan daha uzun bir süre boyunca koruduğu gözlemlenmiştir. 10 torbadan veya 2 paletten fazla üst üste istif edilmemelidir. Ürün orijinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.