



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.

4 KİMYASAL ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri (%)	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min	Max
Çözünmeyen Kalıntı	0,15	-	-
SiO ₂	19,1	-	-
Al ₂ O ₃	3,90	-	-
Fe ₂ O ₃	0,25	-	-
CaO	65,8	-	-
MgO	1,36	-	-
SO ₃	3,50	-	4,0
Kızdırma Kaybı	6,50	-	-
Na ₂ O	0,38	-	-
K ₂ O	0,18	-	-
Klorür (Cl)	0,002	-	0,1
Serbest CaO	1,80	-	-

2 UYGULAMA ALANLARI

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 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.

5 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min	Max
Özgül Ağırlık	g/cm ³ 3,00	-	5,0
Blaine	cm ² /g 4400	-	-
Beyazlık (Y)	85,5 %	-	-
Priz Başlangıcı	Dakika 95	45	-
Priz Sonu	Dakika 120	-	-
Su İhtiyacı	30,0 %	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	mm 1	-	10
45 mikron elekten kalıntı	0,7 %	-	-
90 mikron elekten kalıntı	0,0 %	-	-
2 Günlük Basınç Dayanımı	MPa 37	30	-
7 Günlük Basınç Dayanımı	MPa 50	-	-
28 Günlük Basınç Dayanımı	MPa 60	52,5	-

6 FAZ KOMPOZİSYONU

Ana Mineral Fazlar : C₃S, C₂S
Yardımcı Mineral Fazlar : C₃A

7 BEYAZLIK

L (Parlaklık)	92,5
a (Yeşillik)	-1.50
b (Sarılık)	2,80
Y (Beyazlık)	85,5

8 KALİTE KONTROL

Çimsa EcoShine 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 Beyaz çimento güvenlik veri sayfasına bakınız.

10 SAKLAMA 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 istif edilmemelidir. Ürün orijinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.