



*BEYAZ ÇİMENTO CEM II / A-LL 52,5 R*

**ECOSHINE**



**ÇİMSA**

# ECOSHINE

## BEYAZ ÇİMENTO CEM II / A-LL 52,5 R



MODERN YAPILAR İÇİN SÜRDÜRÜLEBİLİR GÜÇ



Çimsa EcoShine, yüksek performansını korurken düşük karbon emisyonu sunan yeni nesil beyaz çimentodur. Çimsa Süper Beyaz Çimento ile kıyaslandığında çevresel etkisi azaltılmış olup, sürdürülebilir çimento esaslı karışımlar üretmek için ideal bir çözümdür. Yapı kimyasalları, prekast elemanlar, cam elyaf takviyeli beton (GFRC), bims, gaz beton (AAC), terrazzo karo, merdiven basamak ve brüt beton gibi geniş bir uygulama yelpazesinde yüksek dayanım ve estetik görünüm sağlar. Optimum formülasyonu sayesinde erken ve nihai mukavemet gelişimi desteklenir, üretim süreçlerinde verimlilik ve kalite sürekliliği sağlanır. Düşük alkali içeriği ile dayanıklılığı artırırken, yüksek beyazlık değeri sayesinde mimari ve dekoratif uygulamalarda homojen renk ve üstün yüzey kalitesi sunar.

**ÇİMSA ECOSHINE CEM II / A-LL 52,5 R BEYAZ ÇİMENTO, TS EN 197-1 VE TS 21 STANDARTLARINA UYGUN OLARAK ÜRETİLMİŞTİR VE AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİPTİR.**



Kimyasal 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	-	-

#### Beyazlık

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

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



# AVANTAJLAR



## YÜKSEK STABİLİTE

Beyaz çimento kullanıcılarının en önemli beklentisi, çimento özelliklerinde maksimum stabilitedir. Çimsa EcoShine beyaz çimento, yalnızca yüksek beyazlık değil; dayanım, priz süresi ve tane boyutu dağılımında da üstün stabilite sağlayarak son ürünlerde performans değişkenliklerini önler.



## YÜKSEK BEYAZLIK +++

Çimsa Süper Beyaz çimento ailesi ürünleri minimum %85 beyazlık (Hunter Lab-Y değeri) sunar. Beyazlık değerindeki bu stabilite, kuru karışım harçları ve prekast uygulamalarda renk farklılıklarını önlemeye yardımcı olur.



## YÜKSEK NİHAİ DAYANIM +++

Çimsa EcoShine beyaz çimento, uzun ömürlü ve yüksek dayanımlı yapı kimyasalları üretimi için ideal bir üründür. TS EN 197-1 standardına göre CEM II/A-LL 52,5 R sınıfında yer alan EcoShine, 60 MPa üzeri basınç dayanımıyla yalnızca erken dönemde değil, nihai performansta da üstün sonuçlar sağlar.



## DÜŞÜK ALKALİ İÇERİK

Eşdeğer alkali içeriği %0,6'nın üzerinde olan Portland çimentolar, reaktif agregalarla kullanıldığında alkali-silis jeli oluşturabilir. Bu jel, yüksek su emme kapasitesi nedeniyle sertleşmiş çimento matrisinde çatlaklara yol açabilir. Çimsa EcoShine beyaz çimento, eşdeğer alkali içeriği %0,6 eşliğinin altında olan, alkali-silis reaksiyonuna karşı dayanıklı bir çimento sınıfında yer alır.



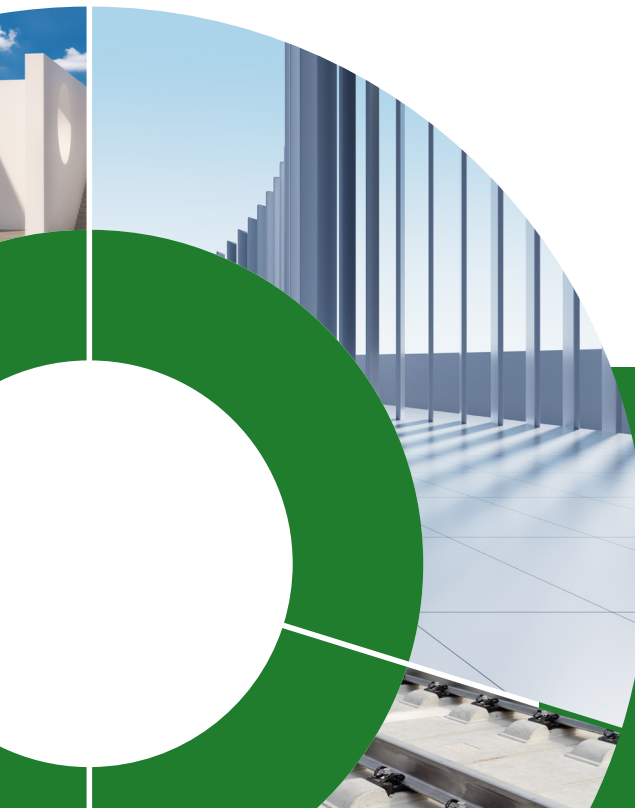
## YÜKSEK DAYANIKLILIK

Çimsa EcoShine, yüksek saflıktaki kalker içeriği sayesinde mükemmel hacim stabilitesi sunar ve alkali-silis reaksiyonuna karşı dirençli bir çimento olarak sınıflandırılır. Toplam hidrasyon ısı, katkısız çimentolara kıyasla daha düşüktür.



## DÜŞÜK KARBON AYAK İZİ

Çimsa EcoShine, katkılı bir beyaz çimento olarak çevresel sürdürülebilirlik açısından öne çıkar. Yüksek saflıktaki mermer tozu içeriği sayesinde yalnızca en beyaz değil, aynı zamanda en çevreci beyaz çimentolardan biridir. Karbon ayak izi, geleneksel çimentolara göre belirgin şekilde daha düşüktür.



Eskişehir Fabrika

İstanbul Karayolu üzeri 22.km.

Çukurhisar/Eskişehir

T: (222) 411 32 00

F: (222) 411 31 31

**ÇİMSA**