

1 GENEL BİLGİLER

Çimsa Eko Beyaz çimento (CEM II/B-L 42.5R) En yüksek beyazlığa sahip çimentolarımızdan biridir. İçeriğinde bulunan mermer neticesinde klinker miktarı düşük çevreci bir çimentodur. **Çimsa Eko Beyaz** çimentonun uygulamalara sunduğu avantajlar:

- Yüksek beyazlık,
- Düşük CO₂ emisyonu,
- Yüksek dayanıklılık,
- Düşük alkali içeriği,
- Yüksek hacim sabitliği.

2 UYGULAMA ALANLARI

Çimsa Eko Beyaz çimentosunun bazı uygulama alanları:

- Yapı kimyasalları,
- Prekast imalatı,
- Cam elyaf katkılı beton imalatı,
- Terrazo karo imalatı,
- Brüt beton imalatı.

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 ve EN ISO 14001 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

4 FAZ KOMPOZİSYONU

Ana Mineral Fazlar : C₃S, C₂S

Yardımcı Mineral Fazlar : C₃A

5 BEYAZLIK

Çimsa Eko Beyaz çimentosunun beyazlığı Hunter Lab ölçüm sistematiğine göre L, a, b ve Y değerlerine göre yapılmaktadır.

L (Parlaklık)	93,25
a (Yeşillik)	-1,45
b (Sarılık)	2,90
Y (Beyazlık)	86,5

6 KİMYASAL ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Çözünmeyen Kalıntı	% 0,12	-	-
SiO ₂	% 17,50	-	-
Al ₂ O ₃	% 3,30	-	-
Fe ₂ O ₃	% 0,21	-	-
CaO	% 63,50	-	-
MgO	% 1,15	-	-
SO ₃	% 2,80	-	4,0
Kızdırma Kaybı	% 11,50	-	-
Na ₂ O	% 0,25	-	-
K ₂ O	% 0,27	-	-
Klorür (Cl)	% 0,0080	-	-
Serbest CaO	% 1,80	-	0,1

7 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Özgül Ağırlık	gr/cm ³ 3,00	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	cm ² /gr 5500	-	-
Beyazlık Y	% 86,5	-	-
Priz Başlangıcı	Dakika 110	60,0	-
Priz Sonu	Dakika 135	-	-
Su	% 28,6	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	mm 1,0	-	10,0
0,045mm Elekte Kalıntı	% 1,5	-	-
0,090mm Elekte Kalıntı	% 0,1	-	-
2 günlük Basınç Dayanımı	MPa 28,0	20,0	-
7 günlük Basınç Dayanımı	MPa -	-	-
28 günlük Basınç Dayanımı	MPa 48,0	42,5	62,5

8 KALİTE KONTROL

Çimsa Eko Beyaz çimentosu EN 197-1 standartlarına uygun şekilde kalite kontrole tabi tutulmaktadır. CE belgesi ile yurt dışı pazarlarına sunulmaktadır.

9 GÜVENLİK TALİMATLARI

Genel çimentolara yönelik standart güvenlik gereklilikleri gözetilmektedir. Daha fazla bilgi için lütfen **Çimsa Eko Beyaz** çimento güvenlik veri sayfasına bakınız.

10 DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Çimsa Eko Beyaz 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 istiflenmemelidir. Ürün orijinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.