

AVANTAJLAR



YÜKSEK DURABİLİTE

Eko Beyaz, saf kalker seviyesinin yüksek olması nedeniyle hacim kararlılığına sahiptir ve aynı zamanda alkali-silikaya dirençli çimentolar sınıfındadır. Toplam hidrasyon ısı, katkı içermeyen çimentolardan daha düşüktür.



YÜKSEK BEAZLIK +++

Çimsa Süper Beyaz ailesi ürünleri, dünyadaki en beyaz çimento ürünlerini sunmaktadır ve minimum %85 (Hunter Lab-Y Değeri) beyazlığı garanti etmektedir. Kuru karışım ve prekast uygulamalarında **Eko Beyaz**, renk farklarını önler.



ÇİÇEKLENMEYİ ÖNLEMENE YARDIMCI

Çiçeklenme, Portland çimentosu içeren sistemlerde dayanıklılık kaynaklı estetik zorluklardan biridir. **Eko Beyaz**, dekoratif elementlerde bir bağlayıcı olarak kullanıldığında, kalsiyum hidroksit salınımı azalır ve çiçeklenme riski en aza indirilir.



DÜŞÜK KROM +6 DEĞERİ

Çimentonun içerisinde yer alan +6 değerlikli krom, insan sağlığı için sorun oluşturmakta, dermatit vb. hastalıklara neden olmaktadır. AB Parlamentosu'nun 2003 yılında aldığı karar neticesinde Avrupa Birliği'nde satılan tüm çimentoların +6 değerlikli krom miktarı 2 ppm'in altında olmalıdır. **Eko Beyaz** özel yapısı neticesinde limit değerinin altında krom içermekte ve insan sağlığına zarar vermemektedir.



DÜŞÜK ALKALİ İÇERİĞİ

Eşdeğer alkali miktarı %0.6'nın üzerinde olan Portland çimentoları silis esaslı agregalar ile birlikte kullanıldıklarında silika jeli oluşmakta ve çimentolu sistem yüksek oranda su emerek çatlamaktadır. **Çimsa Eko Beyaz** alkali-silika reaksiyonuna karşı dayanıklı çimento sınıfındadır. Eşdeğer alkali oranı limit değer olan %0.6'nın altındadır.



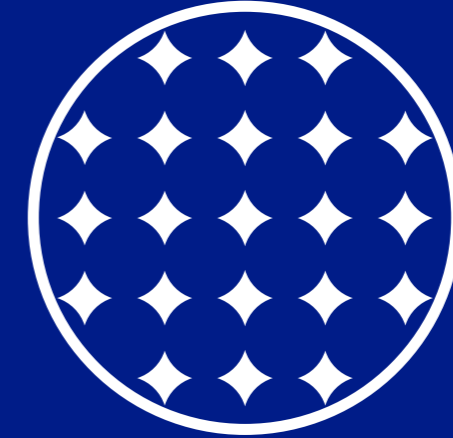
DÜŞÜK KARBON AYAKİZİ

Eko Beyaz çimento katkı çimentolar sınıfındadır. İçerisinde bulunan yüksek saflıktaki mermer tozu ile hem dünyanın en beyaz çimentosu hem de Türkiye'nin en çevreci beyaz çimentosudur. Karbon ayak izi, katkısız çimentolara göre %15 daha azdır.

ÇİMSA

FORMÜLÜN ADI

ÇİMSA



EKO
BEYAZ

ÇİMSA



YÜKSEK DURABİLİTE



YÜKSEK BEAZLIK +++



ÇİÇEKLENMEYİ ÖNLEMENE
YARDIMCI



DÜŞÜK KROM +6 DEĞERİ



DÜŞÜK ALKALİ İÇERİĞİ



DÜŞÜK KARBON AYAKİZİ

EKOBEYAZ

EKOBEYAZ

YÜKSEK BEYAZLIK + YÜKSEK DAYANIKLILIK = EKOBEYAZ

Çimsa Eko Beyaz Çimento (CEM II/B-L 42.5R) dünyanın en yüksek beyazlığa sahip çimentolarından biridir. İçeriğinde bulunan saf katkı neticesinde klinker miktarı düşük, çevreci bir çimentodur. Yapı kimyasalları, prekast imatları, cam elyaf katkılı beton üretimi, terrazo karo ve brüt beton üretiminde kullanıcılara optimum reçete dizayn imkanı sağlamaktadır. Stabilitate, 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 18001 ve EN ISO 14001 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.



İPİN &
Emisyonu

%86+

Yüksek
%H\DJ]OÓN



Yüksek
D\DJQÓNOÓOÓN

<0,6

İPİN ŞONDOL
á,HULàL

25
KG

50
KG



ÇİMSA EKO BEYAZ (CEM II/B-L 42,5 R) EN 197-1 STANDARTLARINA GÖRE ÜRETİLMİŞTİR VE AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHIPTİR

KİMYASAL ÖZELLİKLER	ÇİMSA DEĞERLERİ	EN 197-1 LİMİTLERİ		FİZİKSEL ÖZELLİKLER	ÇİMSA DEĞERLERİ	EN 197-1 LİMİTLERİ	
		Min.	Max.			Min.	Max.
Çözünmeyen Kalıntı (%)	% 0,12	-	-	Özgül Ağırlık	gr/cm ³ 3,00	-	-
SiO ₂	% 17,50	-	-	Özgül Yüzey (Blaine)	cm ² /gr 5500	-	-
Al ₂ O ₃	% 3,30	-	-	Beyazlık	% 86,5	-	-
Fe ₂ O ₃	% 0,21	-	-	Priz Başlangıcı	Dakika 110	60,0	-
CaO	% 63,50	-	-	Priz Sonu	Dakika 135	-	-
MgO	% 1,15	-	-	Su	% 28,6	-	-
SO ₃	% 2,80	-	4,0	Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	mm 1,0	-	10,0
Kızdırma Kaybı	% 11,50	-	-	0,045 mm Elekte Kalıntı	% 1,5	-	-
Na ₂ O	% 0,25	-	-	0,090 mm Elekte Kalıntı	% 0,1	-	-
K ₂ O	% 0,27	-	-	2 Günlük Basınç Dayanımı	MPa 28,0	20,0	-
Klorür (Cl)	% 0,0080	-	0,1	7 Günlük Basınç Dayanımı	MPa -	-	-
Serbest CaO	% 1,40	-	-	28 Günlük Basınç Dayanımı	MPa 48	42,5	62,5

