

AVANTAJLAR



Beyaz çimento kullanıcılarının en önemli beklentisi çimento özelliklerinin mümkün olduğunca stabil olmasıdır. Çimsa, süper beyaz çimento kullanıcılarına sadece beyazlıkta değil, dayanım, priz süresi ve tane boyu dağılımında stabilite sunarak son ürünlerde performans değişimlerini engellemektedir.



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



Çimsa Süper Beyaz sahip olduğu eşsiz özellikleri sayesinde son kullanıcıya uzun ömürlü ve katma değerli ürünler sağlarken, yüksek erken dayanımı sayesinde kullanıcıların reçeteleri için en uygun üründür.



Uzun ömürlü ve yüksek mukavemet ihtiyacı duyan yapı kimyasalları üreticileri için Çimsa Süper Beyaz en uygun üründür. Cem I 52.5R olmasına rağmen, dayanımı 60 + MPa'ya ulaşır ve yüksek erken mukavemetin yanında yüksek nihai mukavemet sağlar.



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. Çimsa Süper Beyaz özel yapısı neticesinde limit değerin altında krom içermekte ve insan sağlığına zarar vermemektedir.

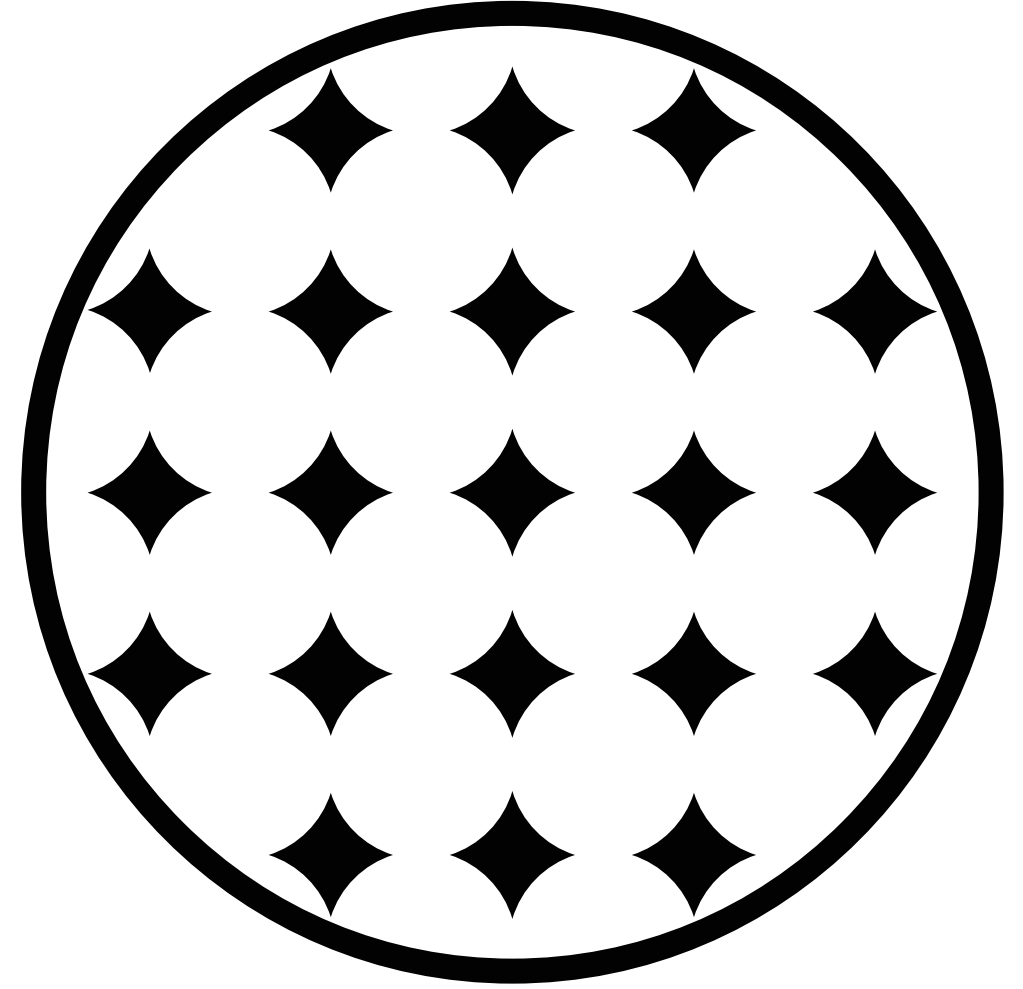


Eşdeğer alkali miktarı %0,6'nın üzerinde olan portland çimentoları silis esaslı agregalar ile birlikte kullanıldıklarında silika jeli oluşmakta ve çimentolu sistem yüksek oranda su emerek çatlamaktadır. Çimsa Süper Beyaz alkali-silika reaksiyonuna karşı dayanıklı çimento sınıfındadır. Eşdeğer alkali oranı limit değer olan %0,6'nın altındadır.



FORMÜLÜN ADI

ÇİMSA



SÜPER BEYAZ

SÜPER BEYAZ

YÜKSEK BEYAZLIK + YÜKSEK DURABİLİTE = SÜPER BEYAZ

Çimsa Süper Beyaz Çimento (CEM I 52.5R) dünyada 70'i aşkın ülkede yüksek beyazlık değeri, stabilitesi ve yüksek dayanımı ile tercih edilmektedir. Yapı kimyasalları, prekast imalatları, cam elyaf katkılı beton üretimi, bims, gaz beton, terrazo karo ve brüt beton üretiminde kullanıcılara optimum reçete dizaynı ile eşsiz avantaj sağlar.

Stabilite, Çimsa üretim tesislerinin odak noktasında olup, ham maddeden başlayıp teslimata kadar olan süreçte, her aşamadaki kontroller ile ürün parametrelerinde değişkenlik minimize edilmektedir. Üretim süreçleri EN ISO 9001, EN ISO 18001 ve EN ISO 14001 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.



Yüksek Erken ve Nihai Mukavemet



%85 Yüksek Beyazlık



Hızlı İmalat İmkânı



<0,6 Düşük Alkali İçeriği

25
KG

50
KG



ÇİMSA SÜPER BEYAZ (CEM I 52,5 R) EN 197-1 TS21 STANDARTLARINA GÖRE ÜRETİLMİŞTİR
VE AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİPTİR

KİMYASAL ÖZELLİKLER	ÇİMSA DEĞERLERİ		EN 197-1 LİMİTLERİ		FİZİKSEL ÖZELLİKLER	ÇİMSA DEĞERLERİ		EN 197-1 LİMİTLERİ	
			Min.	Max.				Min.	Max.
Çözünmeyen Kalıntı (%)	%	0,18	-	-	Özgül Ağırlık	gr/cm ³	3,06	-	-
SiO ₂	%	21,6	-	-	Özgül Yüzey (Blaine)	cm ² /gr	4600	-	-
Al ₂ O ₃	%	4,05	-	-	Beyazlık Y	%	85,5	85,0	-
Fe ₂ O ₃	%	0,26	-	-	Priz Başlangıcı	Dakika	100	45,0	-
CaO	%	65,7	-	-	Priz Sonu	Dakika	130	-	-
MgO	%	1,30	-	-	Su	%	30,0	-	-
SO ₃	%	3,50	-	4,0	Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	mm	1,0	-	10,0
Kızdırma Kaybı	%	3,50	-	5,0	0,045 mm Elekte Kalıntı	%	1,0	-	-
Na ₂ O	%	0,30	-	-	0,090 mm Elekte Kalıntı	%	0,1	-	-
K ₂ O	%	0,35	-	-	2 Günlük Basınç Dayanımı	MPa	37,0	30,0	-
Klorür (Cl)	%	0,01	-	0,1	7 Günlük Basınç Dayanımı	MPa	50,0	-	-
Serbest CaO	%	1,60	-	-	28 Günlük Basınç Dayanımı	MPa	60,0	52,5	-

