



1 GENEL BİLGİLER

Çimsa Süper Beyaz çimento (CEM I 52.5R) dünyada 70'i aşkın ülkede yüksek beyazlık değeri, stabilitesi ve yüksek dayanımı ile tercih edilmektedir.

Çimsa Süper Beyaz çimentonun uygulamalara sunduğu avantajlar;

- Yüksek erken ve nihai mukavemet,
- Hızlı imalat imkânı,
- Yüksek beyazlık,
- Düşük alkali içeriği.

2 UYGULAMA ALANLARI

Çimsa Süper Beyaz çimentosunun 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 ve EN ISO 14001 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

4 FAZ KOMPOZİSYONU

Ana Mineral Fazlar : C₃S, C₂S

Yardımcı Mineral Fazlar : C₃A

5 BEYAZLIK

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

L (Parlaklık)	92,2
a (Yeşillik)	-1,65
b (Sarılık)	2,90
Y (Beyazlık)	85,0

6 KİMYASAL ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Çözünmeyen Kalıntı	% 0,18	-	5,0
SiO ₂	% 21,6	-	-
Al ₂ O ₃	% 4,05	-	-
Fe ₂ O ₃	% 0,26	-	-
CaO	% 65,7	-	-
MgO	% 1,30	-	-
SO ₃	% 3,50	-	4,0
Kızdırma Kaybı	% 3,50	-	5,0
Na ₂ O	% 0,30	-	-
K ₂ O	% 0,35	-	-
Klorür (Cl)	% 0,01	-	0,1
Serbest CaO	% 2,20	-	-

7 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Özgül Ağırlık	gr/cm ³ 3,06	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	cm ² /gr 4600	-	-
Beyazlık Y	% 85,5	85,0	-
Priz Başlangıcı	Dakika 100	45,0	-
Priz Sonu	Dakika 130	-	-
Su	% 30,0	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	mm 1,0	-	10,0
0,045mm Elekte Kalıntı	% 1,0	-	-
0,090mm Elekte Kalıntı	% 0,1	-	-
2 günlük Basınç Dayanımı	MPa 37,0	30,0	-
7 günlük Basınç Dayanımı	MPa 50,0	-	-
28 günlük Basınç Dayanımı	MPa 60,0	52,5	-

8 KALİTE KONTROL

Çimsa Süper Beyaz 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 Süper Beyaz** çimento güvenlik veri sayfasına bakınız.

10 SAKLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Çimsa Süper Beyaz kuru ve korunaklı oetamlarda 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 istif edilmemelidir. Ürün orijinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağız sıkıca kapatılmalıdır.