



ÇİMSA

CEM I SR5 42.5 R
RESISTANT SR



RESISTANT SR



CEM I SR5 42.5 R



SÜLFATA KARŞI GÜÇLÜ DAYANIM,
MAKSİMUM VERİMLİLİK

50
KG



Çimsa Resistant SR 42,5, sülfat içeren ortamlarda betonun uzun ömürlü performansını korumak amacıyla geliştirilmiş bir Portland çimentosudur. CEM I SR5 42,5 R dayanım sınıfında yer alan bu ürün, sülfat etkisine maruz kalan deniz yapıları, temel sistemleri, yer altı yapıları ve altyapı projelerinde üstün koruma sağlar. Yüksek erken dayanımı sayesinde metro tünelleri ve prefabrik eleman üretimlerinde kalıp alma süresini kısaltarak üretim verimliliğini artırır. Hızlı reaksiyon özelliği, düşük sıcaklıklarda avantaj sağlayan ek hidrasyon ısıyı oluşturur. Püskürtme beton, tamir harçları, tünel segmentleri, hazır beton ve prefabrik elemanlar gibi geniş bir uygulama yelpazesinde güvenilir performans sunar. Zorlu çevresel koşullarda dayanıklılık, hız ve kaliteyi bir arada arayan projeler için ideal çözümdür.

**ÇİMSA RESISTANT SR (CEM I SR5 42,5 R)
PORTLAND ÇİMENTO, TS EN 197-1:2012
STANDARTINA UYGUN OLARAK
ÜRETİLMİŞTİR VE AŞAĞIDAKİ
ÖZELLİKLERE SAHİPTİR:**



Kimyasal Özellikler	Çimsa Değerleri (%)	Standart Limiti (EN 197-1)	
		min	max
Çözünmeyen Kalıntı	0,30	-	-
SiO ₂	19,8	-	-
Al ₂ O ₃	4,00	-	-
Fe ₂ O ₃	3,95	-	-
CaO	64,4	-	-
MgO	1,20	-	-
SO ₃	2,90	-	4,0
Kızdırma Kaybı	3,75	-	5,0
Na ₂ O	0,31	-	-
K ₂ O	0,45	-	-
Klorür (Cl)	0,04	-	0,1
C ₃ A	4,00	-	5,0

Fiziksel Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		min	max
Özgül Ağırlık	3,13 g/cm ³	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	4000cm ² /g	-	-
Priz Başlangıcı	160 Dakika	60	-
Priz Sonu	220 Dakika	-	-
Su İhtiyacı	26,0 %	-	-
Hacim Sabitliği	mm 1	-	10
45 Mikron Elekte Kalıntı	% 4,3	-	-
2-Günlük Basınç Dayanımı	MPa 27,0	20,0	-
7-Günlük Basınç Dayanımı	MPa 40,0	-	-
28-Günlük Basınç Dayanımı	MPa 53,0	42,5	62,5



AVANTAJLAR



SÜLFAT SALDIRISINA KARŞI DİRENÇLİ

Düşük C₃A içeriği (%5'in altında) ile sülfat iyonlarının betonda oluşturabileceği genişleme ve çatlak riskini en aza indirir. Bu özelliği sayesinde temel sistemleri, tünel yapıları ve deniz yapıları gibi agresif koşullarda güvenilir performans sunar.



YÜKSEK DURABİLİTE

Sülfatlı yer altı suları, deniz suyu ve endüstriyel ortamlarda kimyasal etkilere karşı uzun ömürlü koruma sağlar. Servis ömrünü uzatır, bakım sıklığını azaltır ve sürdürülebilir yapı performansına katkı sağlar.



HIZLI ÜRETİM İMKANI

Çimsa Resistant SR, yüksek erken dayanım kazanımı sayesinde kalıp alma süresini kısaltır ve üretim hızını artırır. Özellikle prefabrik eleman üretiminde zaman kazandırarak verimliliği destekler. Yoğun üretim programlarına sahip projeler için ideal çözümler sunar.



YÜKSEK ERKEN DAYANIM

Erken yaşta sağladığı yüksek basınç dayanımıyla yapı elemanlarında hızla taşıyıcılık kazanılır. İlk 2 gün içerisinde hızlı mukavemet artışıyla kalıp döngüsünü hızlandırır. Kritik süreye sahip projelerde avantaj sağlar.



YÜKSEK NİHAİ DAYANIM

28 gün sonunda yüksek nihai basınç dayanımı sunarak uzun ömürlü yapılar için sağlam bir temel oluşturur. Her sınıf beton tasarımında güvenle tercih edilebilir. Portland çimentosu (CEM I 42,5 R) sınıfında stabil dayanım sağlar.



OPTİMİZE PRİZ SÜRESİ

Uygulama kolaylığı ve kontrollü dayanım gelişimi için optimize edilmiş priz süresine sahiptir. İşlenebilirlik, yüzey bitirme ve kalıp alma süreleri arasında ideal bir denge sunar. Soğuk hava koşullarında bile priz sürecini güvenle yönetmenizi sağlar.



Eskişehir Fabrika
İstanbul Karayolu üzeri 22.km.
Çukurhisar/Eskişehir
T: (222) 411 32 00
F: (222) 411 31 31

ÇİMSA