CEM I 52,5 N

RESISTANT LA

ÇİMSA

RESISTANT LA

CEM I 52,5 N

DÜŞÜK ALKALİ, YÜKSEK DAYANIKLILIK

Çimsa Resistant LA 52,5, düşük alkali içeriğiyle alkali-agrega reaksiyonu (AAR) riskini azaltmak üzere geliştirilmiş yüksek performanslı bir Portland çimentosudur. CEM I 52,5 N dayanım sınıfında yer alan bu ürün, uzun vadeli dayanıklılığın ve yüksek nihai dayanımın kritik olduğu projelerde güvenilir sonuçlar sunar. Prefabrik elemanlar, öngerilmeli beton, beton travers imalatları, tünel segmentleri, püskürtme beton ve tamir harçları gibi uygulamalarda üstün performans sağlar. Stabil rengi sayesinde brüt beton yüzeylerin ve mimari betonların üretiminde estetik bir görünüm elde edilmesine katkı sağlar. Dayanıklılık, kararlı performans ve estetik bütünlüğü bir arada arayan mühendislik projeleri için ideal çözümdür.

ÇİMSA RESISTANT LA (CEM I 52,5 N) PORTLAND ÇİMENTO, TS EN 197-1:2012 STANDARDINA UYGUN OLARAK ÜRETİLMİŞTİR VE AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİPTİR:

Kimyasal Özellikler	Çimsa Değerleri (%)	Standart Limiti (EN 197-1)	
		min	max
Çözünmeyen Kalıntı	0,2-0,5	-	5,0
SiO_2	18,5-20,0	-	-
Al_2O_3	5,0-5,7	-	-
Fe_2O_3	2,5-3,2	-	-
CaO	62,0-65,0	-	-
MgO	1,2-2,0	-	-
SO_3	2,6-3,2	-	4,0
Kızdırma Kaybı	1,5-2,5	-	5,0
Na_2O	0,1-0,2	-	-
K_2O	0,4-0,6	-	-
Klorür (Cl)	0,01-0,03	-	0,10
Na_2OEşd.	0,40-0,60	-	-

Fiziksel Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		min	max
Özgül Ağırlık	3,14 gr/cm³	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	4000-5300 cm²/gr	-	-
Priz Başlangıcı	140-220 Dakika	45	-
Priz Sonu	180-300 Dakika	-	-
Su	26-30%	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	1,0 mm	-	10
0,045mm Elekte Kalıntı	0,2-0,4%	-	-
2-Günlük Basınç Dayanımı	28-33 MPa	20,0	-
28-Günlük Basınç Dayanımı	57-63 MPa	52,5	-

AVANTAJLAR

DÜŞÜK ALKALI İÇERİĞİ

Eşdeğer alkali içeriği %0,6'nın üzerinde olan Portland çimentolar, reaktif silika içeren agregalarla birlikte kullanıldığında alkali-silika jeli oluşturabilir ve bu jelin aşırı su emmesi, sertleşmiş çimento matrisinde çatlaklara yol açabilir. Çimsa Resistant LA, alkali-silika reaksiyonuna karşı dayanıklı çimento sınıfına dahildir. Eşdeğer alkali içeriği %0,6 sınırının altındadır.

YÜKSEK DURABİLİTE

Düşük alkali içeriği sayesinde alkali-agrega reaksiyonu riskini azaltır, yapısal bütünlüğün uzun yıllar korunmasına katkı sağlar. Çevresel etkiler, kimyasal saldırılar ve mekanik zorlanmalara karşı yüksek direnç göstererek yapıların servis ömrünü uzatır ve bakım maliyetlerini düşürür.

MAKSİMUM DAYANIM

28 gün sonunda yüksek nihai basınç dayanımı sağlayarak uzun ömürlü yapılar için sağlam bir temel oluşturur. 52,5 dayanım sınıfına sahip Portland çimentosu TS EN 197-1 standardı kapsamında kararlı dayanım performansı sunar.

YÜKSEK ERKEN DAYANIM

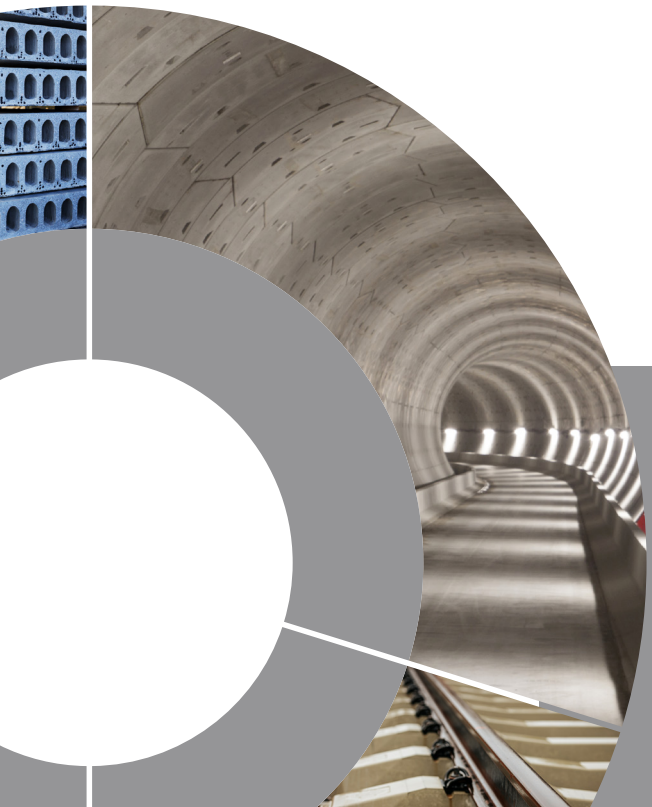
Yapısal elemanlarda yüksek erken basınç dayanımı ile hızlı yük taşıma kapasitesi sağlar. İlk 2 gün içinde hızlı dayanım gelişimiyle kalıp döngülerini hızlandırır. Zamanın kritik olduğu projelerde avantaj sunar.

YÜKSEK NIHAİ DAYANIM

52,5 dayanım sınıfı sayesinde beton tasarımının bütünlüğünü güvence altına alır. Tüm beton sınıflarında güvenle kullanılabilir. Dayanım sürekliliği ile uzun ömürlü ve güvenli yapıların oluşumuna katkı sağlar.

HIZLI ÜRETİM İMKANI

Yüksek erken dayanım kazanımı sayesinde Çimsa Resistant LA çimento, kalıp alma süresini kısaltır ve üretim hızını artırır. Prefabrik eleman üretiminde zaman tasarrufu sağlayarak genel verimliliği destekler. Yoğun üretim programlarına sahip projeler için ideal çözümler sunar.



Afyon Fabrika
Halımoru Köyü, Halımoru sok. No: 269
Afyonkarahisar/Merkez
T: (272) 220 80 00
F: (272) 214 72 09

ÇİMSA