



ÇİMSA

CEM I 52,5 N
CLASSIC PRO 52,5



CLASSIC PRO 52,5



CEM I 52,5 N

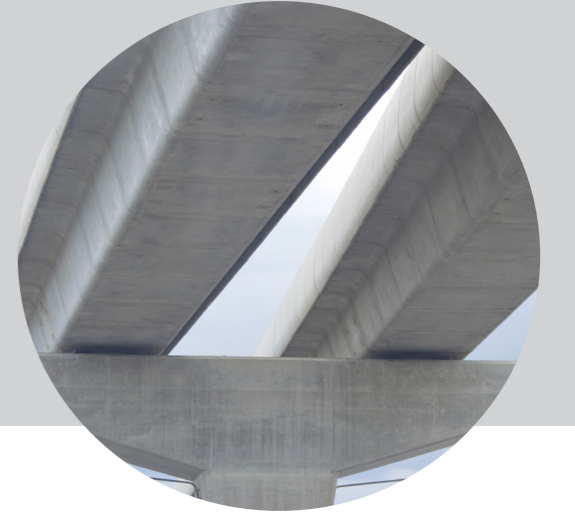


YÜKSEK DAYANIM, MAKSİMUM VERİM



Çimsa Classic 52,5, yüksek performanslı Portland çimentosu sınıfında yer alan, üstün dayanım ve stabilite sunan bir çözümdür. Bina güçlendirme projelerinde güvenilir performansı ile öne çıkan Classic 52,5, son ürünlerde dayanımın en üst düzeye çıkarılmasını sağlar. İnce kesitli betonarme elemanlar, yüksek dayanımlı beton, öngerilmeli beton ve beton travers imalatları için özel olarak tasarlanmıştır. Erken kalıp alma süresinin kritik olduğu metro tünelleri ve prefabrik yapı elemanı üretimlerinde maksimum verimlilik sağlayarak üretim süreçlerini hızlandırır. Stabil rengini koruyan yapısıyla mimari beton uygulamalarında estetik görünüm sunar. Yüksek erken dayanım, kararlı performans ve üretim verimliliğini bir arada arayan projeler için ideal tercihtir.

**ÇİMSA CLASSIC PRO 52,5 (CEM I 52,5 N)
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	0,5	-	5,0
SiO ₂	19,5	-	-
Al ₂ O ₃	4,70	-	-
Fe ₂ O ₃	3,6	-	-
CaO	64,4	-	-
MgO	1,50	-	-
SO ₃	3,00	-	4,0
Kızdırma Kaybı	3,50	-	5,0
Na ₂ O	0,35	-	-
K ₂ O	0,55	-	-
Klorür (Cl)	0,040	-	0,1
Serbest Kireç	1,60	-	-

Fiziksel Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		min	max
Özgül Ağırlık	3,08 g/cm ³	-	-
Özgül Yüze (Blaine)	4000 cm ² /g	-	-
Priz Başlangıcı	165 Dakika	45	-
Priz Sonu	230 Dakika	-	-
Su İhtiyacı	27,0 %	-	-
Hacim Sabitliği	1 mm	-	10
45 Mikron Elekte Kalıntı	2,0 %	-	-
2-Günlük Basınç Dayanımı	31,0 MPa	20,0	-
7-Günlük Basınç Dayanımı	44,0 MPa	-	-
28-Günlük Basınç Dayanımı	54,0 MPa	52,5	-



AVANTAJLAR



HIZLI ÜRETİM İMKANI

Yüksek erken dayanım kazanımı sayesinde Çimsa Classic Pro 52,5 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.



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 DURABİLİTE

Yapı dayanımına katkısı sayesinde, yapıların servis ömrünü uzatır ve bakım maliyetlerini azaltır. Zamanla oluşabilecek çevresel etkiler, kimyasal saldırılar ve mekanik zorlanmalara karşı uzun vadeli dayanıklılık sağlar.



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.



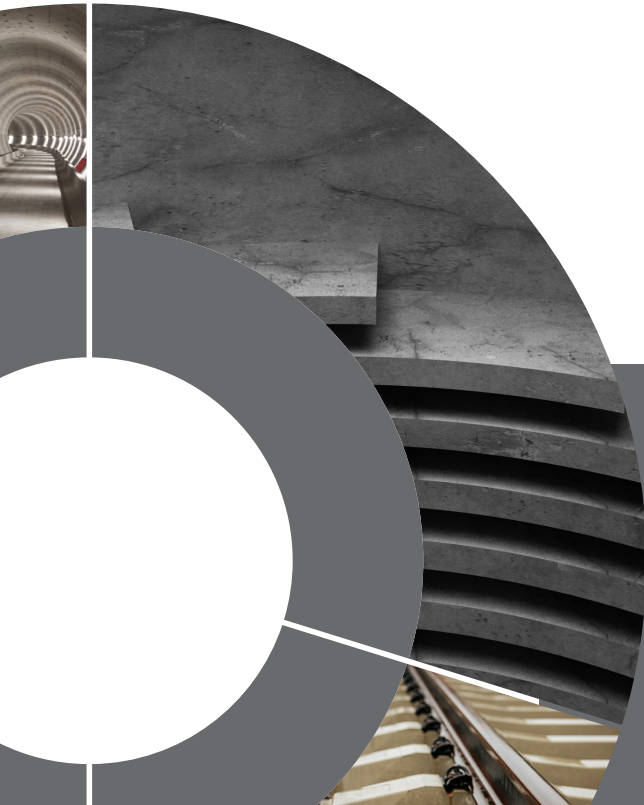
YÜKSEK NİHAİ DAYANIM

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.



PREKAST ÜRETİMİNE UYGUN

Erken dayanım kazanımı özelliği sayesinde prekast üretim için ideal çözümler sunar. Hızlı operasyonel süreçlere kolayca entegre olur. Tekrarlanan kalıp döngülerinde zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.



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

ÇİMSA