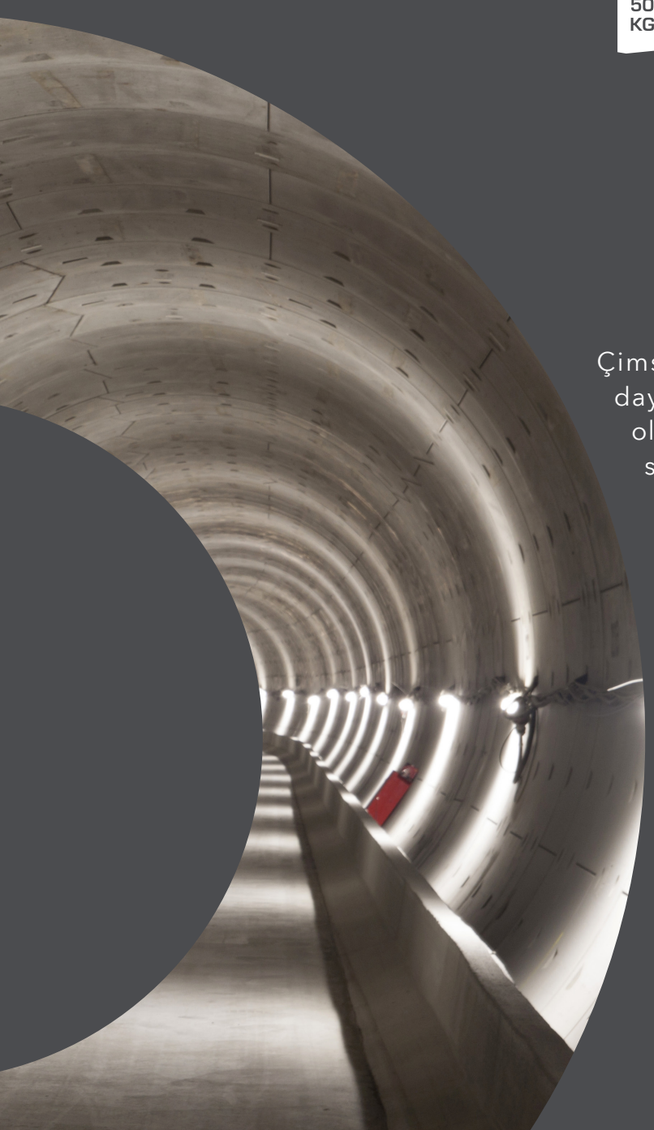
CEM I 42,5 R

RAPID 42,5

RAPID 42,5

CEM I 42,5 R

HIZLI DAYANIM, HIZLI ÇÖZÜM



Çimsa Rapid 42,5 Portland çimento, erken dayanımın kritik olduğu uygulamalara özel olarak geliştirilmiştir. Yüksek klinker içeriği sayesinde hızlı dayanım kazancı sağlar ve kalıp alma süresini önemli ölçüde kısaltır. Prekast ve öngerilmeli eleman üretimi ile trafiğin yoğun olduğu alanlarda hızlı servis gerektiren beton kaplama uygulamaları için ideal bir çözümdür. Yüksek hidratasyon ısısı sayesinde soğuk hava koşullarında imalatın aksamadan sürdürülmesine yardımcı olur. Erken dayanımın kritik olduğu metro tünelleri, tünel kalıp sistemli binalar, köprüler ve viyadükler gibi tüm betonarme yapıların üretiminde ideal bir çözümdür. Ayrıca püskürtme beton, kuru karışım harçları ve yapı kimyasalları üretiminde de güvenle kullanılabilir.

ÇİMSA RAPID 42,5 (CEM I 42,5 R) 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	0.4 – 0.6	-	5
SiO_2	18 – 21	-	-
Al_2O_3	4.8 – 5.8	-	-
Fe_2O_3	2.5 – 3.5	-	-
CaO	61.0 – 64.0	-	-
MgO	2 – 3	-	-
SO_3	2.6 – 3.6	-	4
Kızdırma Kaybı	2.0 – 3.5	-	5
Na_2O	0.2 – 0.4	-	-
K_2O	0.6 – 1.00	-	-
Klorür (Cl)	0.01 – 0.05	-	0,1

Fiziksel Özellikler	Çimsa Değerleri (%)	Standart Limiti (EN 197-1)	
		min	max
Özgül Ağırlık	3,13 gr/cm³	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	2900-3500 cm²/gr	-	-
Priz Başlangıcı	170-250 Dakika	60	-
Priz Sonu	220 – 300 Dakika	-	-
Su İhtiyacı	27-30 %	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	1,0 mm	-	10
45 Mikron Elekte Kalıntı	3-5 %	-	-
2-Günlük Basınç Dayanımı	26-32 MPa	20	-
28-Günlük Basınç Dayanımı	48-54 MPa	42,5	62,5

AVANTAJLAR

HIZLI ÜRETİM İMKANI

Çimsa Rapid 42,5, 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 STABİLİTE

Tüm yaşlardaki dayanım değerlerinde kararlı performans sunar. Çeşitli uygulamalarda güvenilir sonuçlar verir ve formülasyon stabilitesini korur. Katkılarla uyumlu yapısıyla üretimde tutarlılık 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.

YÜKSEK ERKEN DAYANIM

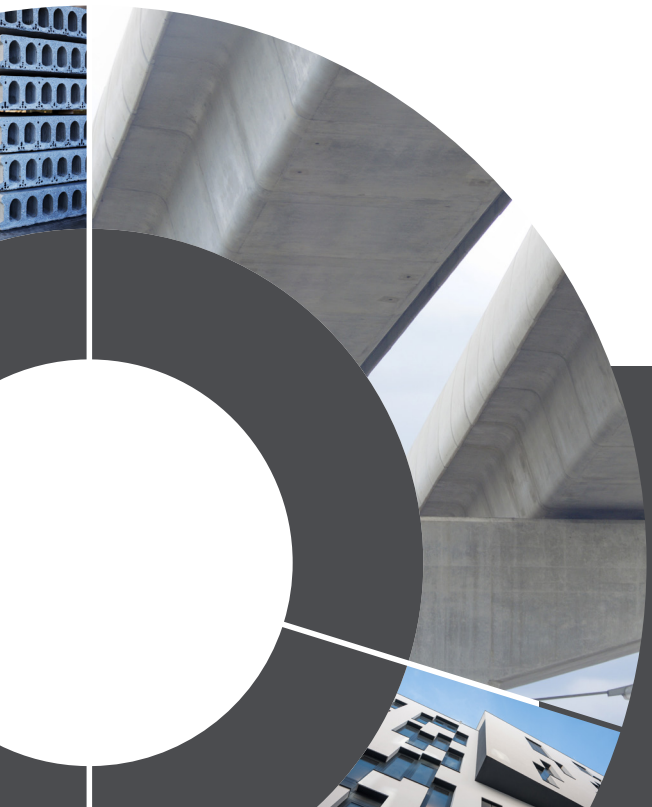
Erken yaşta sağladığı yüksek basınç dayanımıyla yapı elemanlarında hızla taşıyıcılık kazanılır. İlk 2 gün içerisinde hızlı mukavemet artışıyla kalıp döngüsünü hızlandırır. Kritik süreye sahip projelerde avantaj sağlar.

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.

PREKAST ÜRETİME UYGUN

Erken mukavemet kazancı özelliği sayesinde prekast üretiminde ideal çözümler sunar. Kalite kontrol süreçlerine kolay entegrasyon sağlar. Tekrarlı kalıp döngülerinde zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.



Mersin Fabrika
Toroslar mah. Tekke cad.
Yenitaşkent 33250
Akdeniz/Mersin
T: (324) 241 23 00
F: (324) 454 00 25

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

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