



**ÇİMSA**

*CEM II/A-M (P-Q) 42.5 R*  
**IZO POWER 42,5**  
●●●●●

# IZO POWER 42,5



CEM II/A-M (P-Q) 42.5 R



KALICI GÜÇ, ÇEVRECİ ÇÖZÜM

50  
KG



Çimsa Izo Power 42,5, doğal puzolan ve kalsine edilmiş kil içeriği sayesinde çevre dostu, sürdürülebilir bir çözümdür. Tüm beton basınç dayanım sınıflarının üretimine uygun olarak üretilen Çimsa Izo Power 42,5 Portland Kompoze Çimento, beton üretiminde Portland çimentosu (CEM I 42,5 R) ile eşdeğer dayanım performansı gösterir. İçeriğinde bulunan doğal puzolanlar sayesinde ise betona yüksek dayanıklılık kazandırır; su ve kimyasal etkilerine karşı uzun ömürlü performans sunar. Kütle betonları ve sıcak havalardaki uygulamalarda, kontrollü hidrasyon ısı avantajı ile çatlak riskini azaltır. İnceliği ve boşluk doldurma etkisi sayesinde grout harcı ve zemin iyileştirme uygulamalarında üstün verimlilik sağlar. Hazır beton, yol kaplamaları, konut binaları, köprüler, temeller ve viyadükler gibi geniş bir yelpazedeki projelerde ideal bir tercihtir.

**ÇİMSA IZO POWER 42,5 (CEM II/A-M (P-Q) 42,5 R) PORTLAND KOMPOZE 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	%10,5	-	-
SiO <sub>2</sub>	%23,5	-	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%5,50	-	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%2,70	-	-
CaO	%57,3	-	-
MgO	%1,50	-	-
SO <sub>3</sub>	%3,40	-	4,0
Kızdırma Kaybı	%4,40	-	-
Na <sub>2</sub> O	%0,35	-	-
K <sub>2</sub> O	%0,67	-	-
Chloride (Cl)	%0,050	-	0,1
Serbest Kireç	1,50	-	-

Fiziksel Özellikler	Çimsa Değerleri (%)	Standart Limiti (EN 197-1)	
		min	max
Özgül Ağırlık	3,04 g/cm <sup>3</sup>	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	4380 cm <sup>2</sup> /g	-	-
Priz Başlangıcı	170 Dakika	60	-
Priz Sonu	220 Dakika	-	-
Su İhtiyacı	27,0 %	-	-
Hacim Sabitliği	1 mm	-	10
45 Mikron Elekte Kalıntı	4,3 %	-	-
Basınç Dayanımı 2 Gün	27,0 MPa	20,0	-
Basınç Dayanımı 7 Gün	40,0 MPa	-	-
Basınç Dayanımı 28 Gün	52,0 MPa	42,5	62,5



# AVANTAJLAR



## 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. Çimsa Izo Power 42,5, Portland çimentosuna eşdeğer stabil dayanım performansı gösterir.



## ÇATLAK OLUŞUMUNU ENGELLEMeye YARDIMCI

Çimsa Izo Power 42,5'in içerdiği ince dolgu malzemesi, betonun rötre çatlaklarına karşı direncini artırmaya yardımcı olur. Böylece yüzeyde oluşabilecek estetik bozulmalar önlenir ve betonun uzun ömürlü performansı desteklenir.



## YÜKSEK DURABİLİTE

Çimsa Izo Power 42,5, dayanıklılığı artıran özel bileşimi sayesinde zorlu çevresel koşullara karşı üstün performans gösterir. Betonun geçirimsizliğini destekleyerek su ve kimyasal etkilerine karşı uzun ömürlü koruma sağlar. Bu özelliğiyle köprüler, viyadükler, tüneller ve yol kaplamaları gibi yüksek dayanıklılık gerektiren yapılarda güvenle tercih edilir.



## YÜKSEK ERKEN DAYANIM

Erken yaşta sağladığı yüksek basınç dayanımıyla yapı elemanlarında hızla taşıyıcılık kazanılır. İlk 7 gün içerisinde hızlı mukavemet artışıyla kalıp döngüsünü hızlandırır. Kritik süreye sahip projelerde avantaj sağlar.



## KONTROLLÜ HİDRATASYON ISISI

Çimsa Izo Power 42,5, hidrasyon ısısının kontrollü gelişimi sayesinde kütle beton uygulamalarında çatlak riskini azaltır ve yapının uzun vadeli dayanıklılığını destekler. Bu özelliğiyle baraj, temel ve altyapı projeleri gibi büyük ölçekli uygulamalarda güvenli bir çözümdür.



## DÜŞÜK KARBON AYAK İZİ

Çimsa Izo Power 42,5, içerdiği puzolanlar sayesinde daha az klinker kullanımı ile üretilir. Bu sayede üretim sürecinde daha düşük CO<sub>2</sub> salımı gerçekleşir ve karbon ayak izi azaltılır. Çevre dostu yapısıyla sürdürülebilir inşaat uygulamalarına katkı sağlar.



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

**ÇİMSA**