



**ÇİMSA**

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

# IZO POWER 42,5



CEM II/A-M (P-L) 42,5 R



KALICI GÜÇ, ÇEVRECİ ÇÖZÜM

50  
KG



Çimsa Izo Power 42,5, puzolan ve kalker içeriğiyle betondaki mikro gözenekleri azaltarak geçirimsizlik ve uzun vadeli dayanıklılık sunar. Yüksek inceliği ve boşluk doldurma etkisi sayesinde grout ve zemin iyileştirme uygulamalarında üstün performans gösterir. Portland çimentosuna kıyasla daha düşük sera gazı emisyonu sağlayarak modern projelerde karbon ayak izini azaltır. Özellikle kütle betonları ve sıcak havalardaki uygulamalarda kontrollü hidrasyon ısı avantajı ile çatlak riskini düşürür. Tüm tipik katkı maddeleriyle uyumlu olması, hazır beton, endüstriyel zeminler, barajlar, köprüler, temeller ve kıyı yapıları gibi geniş bir yelpazedeki uygulamalarda güvenli kullanım imkânı sağlar.

**ÇİMSA IZO POWER 42,5 (CEM II/A-M (P-L) 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	5 - 12	-	-
SiO <sub>2</sub>	20.5 - 24,0	-	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5.5 - 7.5	-	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.6 - 3.6	-	-
CaO	54.5 - 59.5	-	-
MgO	2.2 - 2.8	-	-
SO <sub>3</sub>	3.0 - 4.0	-	4,0
Kızdırma Kaybı	1.5 - 4.5	-	-
Na <sub>2</sub> O	0.15 - 0.55	-	-
K <sub>2</sub> O	0.9 - 1.2	-	-
Klorür (Cl)	0.0070 - 0.0180	-	0,10
Serbest CAO	0.8 - 2.0	-	-

Fiziksel Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		min	max
Özgül Ağırlık	3,04 gr/cm <sup>3</sup>	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	3200-3900 cm <sup>2</sup> /gr	-	-
Priz Başlangıcı	180-280 min	60	-
Priz Sonu	230 - 360 min	-	-
Su İhtiyacı	26.5-28.5 %	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	1,0 mm	-	10
45 Mikron Elekte Kalıntı	2.5-5.5 %	-	-
2 günlük Basınç Dayanımı	23-33 MPa	20,0	-
28 günlük Basınç Dayanımı	47-55 MPa	42,5	62,5



# AVANTAJLAR



## ÇİÇEKLENMEYİ ÖNLEMENE YARDIMCI

Çimsa Izo Power 42,5'un puzolan içeriği, beton içindeki kalsiyum hidroksit ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ) miktarını azaltarak yüzeye çıkmasını ve beyaz lekeler oluşmasını önlemeye yardımcı olur. Böylece çiçeklenmeye bağlı estetik ve yüzey sorunları önlenerek dış cephe sıvalarında dayanıklılık ve görünüm korunur.



## ÇATLAK OLUŞUMUNU ENGELLEMENE 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.



## SÜLFAT SALDIRISINA KARŞI DAYANIKLI

Izo Power'in puzolan içeriği sayesinde beton içerisindeki düşük kalsiyum hidroksit üretimi, yüksek mineral katkı ve ince doldurma özellikleri sayesinde bu reaksiyon baskılanır. Böylece beton geçirimsizliği artar, sülfatlı zemin ve yeraltı/deniz suyuna maruz kalan yapı elemanlarında dayanım kaybı ve yüzey bozulmaları en aza indirilir.



## 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  $\text{CO}_2$  salımı gerçekleşir ve karbon ayak izi azaltılır. Çevre dostu yapısıyla sürdürülebilir inşaat uygulamalarına katkı sağlar.



Mersin Fabrika

Toroslar mah. Tekke cad. Yenitaşkent

33250 Akdeniz/Mersin

T: (324) 241 23 00

F: (324) 454 00 25

**ÇİMSA**