CEM II/A-LL 42.5 R

IZO POWER 42,5

ÇİMSA

IZO POWER 42,5

CEM II/A-LL 42.5 R

KALICI GÜÇ, ÇEVRECİ ÇÖZÜM

50 KG

Çimsa Izo Power 42,5 Portland Kalkerli Çimento, tüm beton dayanım sınıflarının üretimine uygun olarak geliştirilmiştir. Kalker içeriği sayesinde beton üretiminde daha yüksek işlenebilirlik ve kıvam koruma özelliği sağlar. Portland çimentosu (CEM I 42.5 R) ile eşdeğer dayanım ve dayanıklılık performansı sunarken, içerdiği ince dolgu malzemesiyle daha düşük sera gazı emisyonu sağlayarak sürdürülebilir bir çözüm ortaya koyar. Stabil nihai dayanım sağlayan yapısıyla konutlar, köprüler, tüneller, viyadükler ve yol kaplamaları gibi her tür beton uygulamasında güvenilir bir tercihtir. Tüm tipik beton katkı maddeleriyle uyumlu olması sayesinde farklı uygulamalarda kolay ve güvenli kullanım imkânı sunar. Hazır beton ve yapı kimyasalları üretiminde de üstün performans sergileyerek modern projeler için ideal bir çözümdür.

ÇİMSA IZO POWER 42,5 (CEM II A-LL 42,5 R) PORTLAND KALKERLİ 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	-	5,0
SiO_2	18,0 – 20,0	-	-
Al_2O_3	4,0 – 5,0	-	-
Fe_2O_3	2,5 – 3,0	-	-
CaO	59,0 – 64,0	-	-
MgO	1,5 – 2,5	-	-
SO_3	2,60 – 3,20	-	4,0
Kızdırma Kaybı	6,0 – 8,5	-	-
Na_2O	0,1 – 0,5	-	-
K_2O	0,8 – 1,0	-	-
Klorür (Cl)	0,01 – 0,04	-	0,10

Fiziksel Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		min	max
Özgül Ağırlık	3,05 gr/cm³	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	4200-5200 cm²/gr	-	-
Priz Başlangıcı	120 -190 Dakika	60	-
Priz Sonu	200-250 Dakika	-	-
Su	26-28%	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	1,0 mm	-	10
0,045mm Elekte Kalıntı	0,5-2,0%	-	-
2 günlük Basınç Dayanımı	27-33 MPa	20	-
28 günlük Basınç Dayanımı	47-51 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, hidratasyon 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_2 salımı gerçekleşir ve karbon ayak izi azaltılır. Çevre dostu yapısıyla sürdürülebilir inşaat uygulamalarına katkı sağlar.

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