

# Çimsa Izo Power 42,5

## TEKNİK VERİ SAYFASI

### 1 GENEL BİLGİLER

**Çimsa Izo Power 42,5** (CEM II/A-V 42,5 R) Portland uçucu küllü çimento, TS EN 197-1:2012 standardına göre sadece portland çimentosu klinkeri, uçucu kül ve alçıtaşından oluşmaktadır.

#### Uygulamalara sunduğu avantajlar;

- Bileşenlerinde bulunan uçucu kül içeriği sayesinde, beton üretiminde daha iyi işlenebilirlik özelliği gösterir.
- Tüm basınç dayanım sınıflarının üretimine uygun olarak üretilen portland uçucu küllü çimento, yüksek başlangıç dayanımına sahiptir ve uzun vadede daha fazla dayanım kazanmaya devam eder.
- Ürün içerdiği ince dolgu malzemesi sayesinde portland çimentosuna göre daha az sera gazı emisyonu sağlayarak sürdürülebilir özellik göstermektedir.
- İnceliği ve yüksek boşluk doldurma etkisi sayesinde grout harcı ve zemin iyileştirme uygulamalarında avantaj sağlar.
- Çimsa Izo Power 42,5 çimentosu ile tüm tipik beton katkıları (akışkanlaştırıcı, hava sürükleyici, priz geciktirici katkıları gibi) kullanılabilir.

### 2 UYGULAMA ALANLARI

Genel kullanıma uygun olan **Çimsa Izo Power 42,5** portland uçucu küllü çimentonun bazı uygulama alanları:

- Hazır beton, yapı kimyasalları, beton yol kaplamaları üretiminde kullanıma uygundur.
- Konut binaları, köprüler, temeller, viyadükler, jet grout gibi her türlü yapının ve yapı kimyasalları üretimine uygundur.

### 3 ÜRETİM

Stabilite, Çimsa üretim tesislerinin odak noktasında olup, ham maddeden başlayıp teslimata kadar olan süreçte, her aşamadaki kontroller ile ürün parametrelerindeki değişkenlik minimize edilmektedir. Üretim süreçleri EN ISO 9001, EN ISO 14001, EN ISO 50001, ISO 10002 ve ISO 45001 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

### 4 KİMYASAL ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri (%)	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Çözünmeyen Kalıntı	4-6	-	-
SiO <sub>2</sub>	21-23	-	-
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6-7	-	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,5-3,5	-	-
CaO	58-61	-	-
MgO	2-3	-	-
SO <sub>3</sub>	2,8-3,6	-	4,0
Kızdırma Kaybı	1,0-2,5	-	-
Na <sub>2</sub> O	0,30-0,70	-	-
K <sub>2</sub> O	0,80-1,10	-	-
Klorür (Cl)	0,01-0,03	-	0,10
Serbest CaO	0,80-1,20	-	-

Çimsa Mersin Fabrika  
Yayın Tarihi : 24.07.2023  
Revizyon Tarihi / No : 000

### 5 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Özgül Ağırlık	3,09 gr/cm <sup>3</sup>	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	2700-3200 cm <sup>2</sup> /gr	-	-
Priz Başlangıcı	180-220 Dakika	60	-
Priz Sonu	240-280 Dakika	-	-
Su	28-30%	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	1,0 mm	-	10
0,045mm Elekte Kalıntı	2,5-4,5%	-	-
0,090mm Elekte Kalıntı	0,5%	-	-
2 günlük Basınç Dayanımı	28-32 MPa	20	-
28 günlük Basınç Dayanımı	48-52 MPa	42,5	62,5

Çimsa Mersin Fabrika

### 6 KALİTE KONTROL

**Çimsa Izo Power 42,5** çimento EN 197-1 standartlarına uygun şekilde kalite kontrole tabi tutulmaktadır. CE belgesi ile yurt içi/yurt dışı pazarlara sunulmaktadır.

### 7 GÜVENLİK TALİMATLARI

Genel çimentolara yönelik standart güvenlik gereklilikleri gözetilmektedir. Daha fazla bilgi için lütfen **Çimsa Izo Power 42,5** çimento güvenlik veri sayfasına bakınız.

### 8 DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

**Çimsa Izo Power 42,5** kuru ve korunaklı ortamlarda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir. Daha önceki çalışmalara dayanılarak özelliklerini bir yıldan daha uzun bir süre boyunca koruduğu gözlemlenmiştir. Torbalı ürünler 3 aydan fazla stoklanmamalıdır. 10 torbadan veya 2 paletten fazla üst üste istif edilmemelidir. Ürün orijinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.