

1 GENEL BİLGİLER

Çimsa Izo Power 42,5 (CEM II/B-M (P-L) 42,5 R) Portland Kompoze çimento, TS EN 197-1:2012 standardına göre sadece portland çimentosu klinkeri, puzolan, öğütülmüş kalker ve alçıtaşıdan oluşmaktadır.

Uygulamalara sunduğu avantajlar;

Bileşenlerinde bulunan puzolanlar sayesinde;

-Portland çimentosuna göre daha az sera gazı emisyonu sağlaması ile sürdürülebilir özellik gösterir.

-Özellikle kütle betonları ve sıcak havalardaki uygulamalar için, portland çimentosuna göre daha düşük hidratasyon ısısı oluşma avantajı vardır.

-Betondaki mikro gözenekleri azaltarak geçirimsizlik ve uzun süreli dayanıklılık sunar.

-İnceliği ve boşluk doldurma etkisi yüksek olduğu için grout harcı, zemin iyileştirme uygulamalarında avantaj sağlar.

-Tüm tipik beton katkı maddeleri (örn. akışkanlaştırıcı, hava sürükleyici, priz geciktirici katkıları) Çimsa Izo Power 42,5 çimento ile kullanılabilir.

2 UYGULAMA ALANLARI

Genel kullanıma uygun olan Çimsa Izo Power 42,5 Portland kompoze çimentonun bazı uygulama alanları:

-Endüstriyel zemin betonları, baraj ve su kanalları, kıyı ve liman yapıları imalatında üretilecek betonlar için çevresel etkilere karşı daha yüksek direnç gösterir.

-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	0,4 - 1,0	-	-
SiO ₂	18,0 - 22,0	-	-
Al ₂ O ₃	4,80 - 6,0	-	-
Fe ₂ O ₃	2,0 - 2,5	-	-
CaO	57,0 - 62,0	-	-
MgO	2,3 - 2,9	-	-
SO ₃	2,9 - 3,4	-	4,0
Kızdırma Kaybı	4,0 - 6,0	-	-
Na ₂ O	0,2 - 0,3	-	-
K ₂ O	0,8 - 0,9	-	-
Klorür(Cl)	0,0050 - 0,0150	-	0,10

5 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min	Max
Özgül Ağırlık	3,09 gr/cm ³	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	3250-3650 cm ² /gr	-	-
Priz Başlangıcı	180-240 Dakika	60	-
Priz Sonu	200 - 290 Dakika	-	-
Su İhtiyacı	%27-30	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	1,0 mm	-	10
45 Mikron Elekte Kalıntı	2-4 %	-	-
2-Günlük Basınç Dayanımı	25-30 MPa	20	-
28-Günlük Basınç Dayanımı	49-53 MPa	42,5	62,5

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 KOSULLARI VE RAF ÖMRÜ

Çimsa Izo Power 42,5 çimento kuru ve korunaklı ortamlarda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir. Daha önceki çalışmalara dayanarak 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 ağız sıkıca kapatılmalıdır.