

1 GENEL BİLGİLER

Çimsa Izo Power 42,5 (CEM II/B-M (V-L) 42,5 R) Portland kompoze çimentosu, EN 197-1:2011 standardına göre sadece portland çimentosu klinkeri, doğal puzolan, yapay puzolan ve alçıtaşından oluşmaktadır.

Uygulamalara sunduğu avantajlar;

Bileşiminde yer alan doğal ve yapay puzolanlar sayesinde;

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

·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 nihai dayanım performansı gösterir.

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

·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:

·Hazır beton, yapı kimyasalları, beton yol kaplamaları üretiminde kullanıma uygundur.

·Konut binaları, köprüler, temeller, viyadükler gibi her türlü yapının ve yapı kimyasallarının 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	10,5	-	-
SiO ₂	21,5	-	-
Al ₂ O ₃	5,5	-	-
Fe ₂ O ₃	3,1	-	-
CaO	57,3	-	-
MgO	1,57	-	-
SO ₃	3,3	-	4,0
Kızdırma Kaybı	5,6	-	-
Na ₂ O	0,25	-	-
K ₂ O	0,7	-	-
Klorür (Cl)	0,050	-	0,1
Serbest Kireç	1,50	-	-

5 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min	Max
Özgül Ağırlık (g/cm ³)	3,02	-	-
Özgül Yüzey (Blaine) (cm ² /g)	4450	-	-
Priz Başlangıcı (Dakika)	190	60	-
Priz Sonu (Dakika)	260	-	-
Su İhtiyacı, %	29,0	-	-
Hacim Sabitliği, mm	1,0	-	10
45 Mikron Elekte Kalıntı, %	4,0	-	-
2-Günlük Basınç Dayanımı, MPa	26,0	20,0	-
7-Günlük Basınç Dayanımı, MPa	40,0	-	-
28-Günlük Basınç Dayanımı, MPa	52,0	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 KOŞULLARI 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 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 ağız sıkıca kapatılmalıdır.