



1 GENEL BİLGİLER

Çimsa Ecofort (CEM III/B 32,5 L) Yüksek Fırın Cürüflü Çimento, TS EN 197-1:2012 standardına göre sadece Portland çimentosu klinkeri, yüksek fırın cürufu ve alçıtaşından oluşmaktadır.

Uygulamalara sunduğu avantajlar;

İçerdiği yüksek fırın cürufu 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.

-İnceliği ve yüksek boşluk doldurma etkisi sayesinde grout harcı ve zemin iyileştirme uygulamalarında avantaj sağlar.

-Betondaki mikro gözenekleri azaltarak, geçirimsizlik ve uzun süreli dayanıklılık sağlar.

-Tüm tipik beton katkı maddeleri (örn. akışkanlaştırıcı, hava sürükleyici, priz geciktirici katkıları) Çimsa Ecofort çimentomuzla kullanılabilir.

2 UYGULAMA ALANLARI

Çimsa Ecofort (CEM III/B 32,5 L) Yüksek Fırın Cürüflü çimentonun bazı kullanım alanları:

-Hazır beton ve yapı kimyasalları tasarımında kullanıma uygundur.

-Deniz yapıları, su kanalları uygulamalarında, endüstriyel zemin, konut binaları ve temel imalatında üretilecek betonlar için çevresel etkilere karşı daha yüksek direnç sağlar.

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	0,10 - 0,50	-	5,0
SiO ₂	32,0 - 35,0	-	-
Al ₂ O ₃	9,50 - 11,5	-	-
Fe ₂ O ₃	1,0 - 1,60	-	-
CaO	40,0 - 45,0	-	-
MgO	4,60 - 5,80	-	-
SO ₃	0,50 - 2,0	-	4,0
Kızdırma Kaybı	0,10 - 1,0	-	5,0
Na ₂ O	0,25 - 0,35	-	-
K ₂ O	0,8 - 1,0	-	-
Klorür(Cl)	0,01 - 0,03	-	0,10

5 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min	Max
Özgül Ağırlık	2,90-2,95 gr/cm ³	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	3400-3700 cm ² /gr	-	-
Priz Başlangıcı	200-400 Dakika	75	-
Su İhtiyacı	29,0-32,0%	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	0,5-1,0 mm	-	10
45 Mikron Elekte Kalıntı	1,5-3,5 %	-	-
7-Günlük Basınç Dayanımı	12-14 MPa	12	-
28-Günlük Basınç Dayanımı	32,5-34,0 MPa	32,5	52,5

6 KALİTE KONTROL

Çimsa Ecofort 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 Ecofort çimento güvenlik veri sayfasına bakınız.

8 DEPOLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Çimsa Ecofort 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 ağzı sıkıca kapatılmalıdır.