

## 1 GENEL BİLGİLER

Çimsa Izo Power 42,5 (CEM II/B-M (P-LL) 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:

Bileşiminde bulunan kalker ve puzolan sayesinde;

- Portland çimentosuna kıyasla daha düşük sera gazı emisyonuna sahip olmasıyla sürdürülebilir bir çözüm sunar.
- Tüm beton basınç dayanım sınıflarının üretimine uygun olan Çimsa Izo Power 42,5 Portland Kompoze Çimento, beton üretiminde Portland çimentosu (CEM I 42,5 R) ile eşdeğer dayanım performansı gösterir.
- Özellikle kütle betonları ve sıcak hava koşullarındaki uygulamalarda, Portland çimentosuna kıyasla daha düşük hidratasyon ısısı avantajı sağlar.
- İçerdiği ince dolgu malzemesi sayesinde beton üretiminde daha iyi işlenebilirlik ve kıvam koruma özelliği sağlar.
- Tüm tipik beton katkı maddeleri (örn. akışkanlaştırıcı, hava sürükleyici, priz geciktirici katkıları) Izo Power 42,5 ile birlikte kullanılabilir.

## 2 UYGULAMA ALANLARI

**Genel kullanıma uygun Çimsa Izo Power 42,5 Portland Kompoze Çimentonun başlıca uygulama alanları:**

- Hazır beton ve yapı kimyasalları üretiminde kullanıma uygundur.
- Konut binaları, köprüler, temeller, viyadükler, beton yol kaplamaları gibi çeşitli beton ve betonarme yapıların üretiminde kullanılabilir.

## 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  |
| SiO <sub>2</sub>               | 18,0 - 20,0         | -                          | -    |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4,0 - 5,0           | -                          | -    |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2,5 - 3,0           | -                          | -    |
| CaO                            | 57,0 - 62,0         | -                          | -    |
| MgO                            | 1,3 - 2,5           | -                          | -    |
| SO <sub>3</sub>                | 2,50 - 3,30         | -                          | 4,0  |
| Kızdırma Kaybı                 | 7,5 - 10,5          | -                          | -    |
| Na <sub>2</sub> O              | 0,1 - 0,5           | -                          | -    |
| K <sub>2</sub> O               | 0,8 - 1,0           | -                          | -    |
| Klorür (Cl)                    | 0,01 - 0,04         | -                          | 0,10 |

## 5 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

| Özellikler                     | Çimsa Değerleri               | Standart Limiti (EN 197-1) |      |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------|
|                                |                               | Min                        | Max  |
| Özgül Ağırlık                  | 3,00 gr/cm <sup>3</sup>       | -                          | -    |
| Özgül Yüzey (Blaine)           | 4500-5500 cm <sup>2</sup> /gr | -                          | -    |
| Priz Başlangıcı                | 120 -190 dakika               | 60                         | -    |
| Priz Sonu                      | 200-300 dakika                | -                          | -    |
| Su                             | %26-29                        | -                          | -    |
| Hacim Sabitliği (Le Chatelier) | 1,0 mm                        | -                          | 10   |
| 0,045mm Elekte Kalıntı         | %0,5-2,5                      | -                          | -    |
| 2 günlük Basınç Dayanımı       | 26-33 MPa                     | 20                         | -    |
| 28 günlük Basınç Dayanımı      | 47-52 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 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 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.