



### 1 GENEL BİLGİLER

Çimsa Izo Power 42,5 (CEM II/A-LL 42,5 R) Portland Kalkerli Çimento, TS EN 197-1:2012 standardına göre sadece Portland çimentosu klinkeri, kalker ve alçıtaşıdan oluşmaktadır.

#### Uygulamalara sunduğu avantajlar;

- Bileşenlerinde bulunan kalker içeriği sayesinde, beton üretiminde daha iyi işlenebilirlik ve kıvam koruma özelliği gösterir.
- Tüm beton dayanım sınıflarının üretimine uygun olarak üretilen Izo Power 42,5 Portland Kalkerli Çimento, stabil nihai dayanım sağlar
- Beton üretiminde Portland çimentosu (CEM I 42.5 R) ile eşdeğer dayanım ve dayanıklılık performansı gösterir.
- İçerdiği ince dolgu malzemesi sayesinde, Portland çimentosuna göre daha az sera gazı emisyonu sağlaması ile sürdürülebilir özellik gösterir.
- Tüm tipik beton katkı maddeleri (örn. akışkanlaştırıcı, hava sürükleyici, priz geciktirici katkıları) Izo Power 42,5 çimentomuzla kullanılabilir.

### 2 UYGULAMA ALANLARI

Genel kullanıma uygun olan Çimsa Izo Power 42,5 Portland Kalkerli Çimentonun bazı uygulama alanları:

- Hazır beton ve yapı kimyasalları üretiminde kullanıma uygundur.
- Konut binaları, köprüler, temeller, viyadükler, beton yol kaplamaları gibi her türlü betonarme yapının 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<br>(%) | Standart Limiti<br>(EN 197-1) |      |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|------|
|                                |                        | Min                           | Max  |
| Çözünmeyen Kalıntı             | 0,4 - 0,6              | -                             | 5,0  |
| 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                            | 59,0 - 64,0            | -                             | -    |
| MgO                            | 1,5 - 2,5              | -                             | -    |
| SO <sub>3</sub>                | 2,60 - 3,20            | -                             | 4,0  |
| Kızdırma Kaybı                 | 6,0 - 8,5              | -                             | -    |
| 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<br>(EN 197-1) |      |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------|
|                                |                               | Min                           | Max  |
| Özgül Ağırlık                  | 3,05 gr/cm <sup>3</sup>       | -                             | -    |
| Özgül Yüzey (Blaine)           | 4200-5200 cm <sup>2</sup> /gr | -                             | -    |
| Priz Başlangıcı                | 120-190 Dakika                | 60                            | -    |
| Priz Sonu                      | 200-250 Dakika                | -                             | -    |
| Su                             | 26-28%                        | -                             | -    |
| Hacim Sabitliği (Le Chatelier) | 1,0 mm                        | -                             | 10   |
| 0,045mm Elekte Kalıntı         | %0,5-2,0                      | -                             | -    |
| 2 günlük Basınç Dayanımı       | 27-33 MPa                     | 20                            | -    |
| 28 günlük Basınç Dayanımı      | 47-51 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.