



**ÇİMSA**

*CEM IV/B (P-LL) 32,5N*  
**MASTER POWER**



# MASTER POWER



CEM IV/B (P-LL) 32,5N



DAYANIKLI SIVA, UYGULAMADA KOLAYLIK

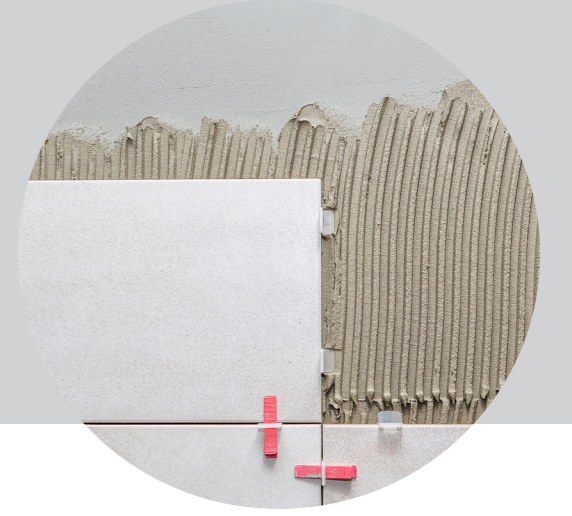
25  
KG

50  
KG



Çimsa Master Power, sıva ve harç uygulamalarında işlenebilirlik, tutarlılık ve yüzey bitiş özelliklerini iyileştirmek üzere geliştirilmiş bir üründür. Sahip olduğu düşük yoğunluk sayesinde sıva ve harç imalatlarında daha yüksek metraj sağlar. Doğal puzolan içeriği, dış cephe sıvalarında rutubete karşı dayanıklılık kazandırırken aynı zamanda çevre dostu bir çözüm sunar. İnce dolgu malzemesi termal çatlak riskini azaltır; şap betonlarında düşük büzülme özelliğiyle çatlamalara karşı üstün performans gösterir. Yapı kireçleri ve katkı maddeleriyle uyumlu olması, farklı uygulamalarda güvenli kullanım imkânı sunar. Sıva, harç, tesviye şapı, kaplama, yalıtım, fayans ve seramik yapıştırıcısı gibi geniş yelpazedeki bina uygulamalarında ideal bir çözümdür.

**ÇİMSA MASTER POWER (CEM IV/B (P-LL) 32,5 N) PUZOLANİK ÇİMENTO, CPC-UTO-23/317 ULUSAL TEKNİK ONAYINA UYGUN OLARAK ÜRETİLMİŞTİR VE AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİPTİR:**



| Kimyasal Özellikler            | Çimsa Değerleri (%) | Standart Limiti (CPC-UTO-23/317) |      |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|------|
|                                |                     | min                              | max  |
| SiO <sub>2</sub>               | 18,0 - 24,0         | -                                | -    |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5,0 - 7,0           | -                                | -    |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2,0 - 4,5           | -                                | -    |
| CaO                            | 47,0 - 55,0         | -                                | -    |
| MgO                            | 2,0 - 2,6           | -                                | -    |
| SO <sub>3</sub>                | 2,6 - 3,2           | -                                | 3,5  |
| Loss On Ignition               | 12,0 - 19,0         | -                                | -    |
| Na <sub>2</sub> O              | 0,01 - 0,7          | -                                | -    |
| K <sub>2</sub> O               | 0,7 - 1,0           | -                                | -    |
| Klorür (Cl)                    | 0,01 - 0,03         | -                                | 0,10 |
| Puzolanik Özellik              | Provides the test   | -                                | -    |

| Fiziksel Özellikler            | Çimsa Değerleri (%)           | Standart Limiti (CPC-UTO-21/268) |      |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------|
|                                |                               | min                              | max  |
| Özgül Ağırlık                  | 2,95 gr/cm <sup>3</sup>       | -                                | -    |
| Özgül Yüzey (Blaine)           | 6800-8200 cm <sup>2</sup> /gr | -                                | -    |
| Priz Başlangıcı                | 140 - 190 Minute              | 75                               | -    |
| Priz Sonu                      | 200-280 Minute                | -                                | -    |
| Su                             | 29-31%                        | -                                | -    |
| Hacim Sabitliği (Le Chatelier) | 1,0 mm                        | -                                | 10   |
| 0,045mm Elekte Kalıntı         | 4 - 6%                        | -                                | -    |
| 2-Günlük Basınç Dayanımı       | 13,0-19,0 MPa                 | 10                               | -    |
| 28-Günlük Basınç Dayanımı      | 33-38 MPa                     | 32,5                             | 52,5 |



# AVANTAJLAR



## **ÇATLAK OLUŞUMUNU ENGELLEMeye YARDIMCI**

Çimsa Master Power'ın puzolan içeriği, rötre çatlaklarının oluşumunu engellemeye yardımcı olur. Böylece hem yüzeyde estetik bozulmalar önlenir hem de harcın uzun ömürlü performansı desteklenir.



## **OPTİMİZE PRİZ SÜRESİ**

Optimize edilmiş priz süresi ile işlenebilirlik ve priz alma arasında ideal denge sağlar. Soğuk ve sıcak hava koşullarında dahi priz sürecini güvenle yönetmenize yardımcı olur. Kontrollü dayanım gelişimi sayesinde yüzey kalitesini ve verimliliği artırır.



## **YÜKSEK BAĞ DAYANIMI**

Yüksek bağ dayanımı ile siva ve harçların yüzeye güçlü şekilde tutunmasını sağlar. Uygulamalarda dayanıklılığı artırarak uzun ömürlü çözümler sunar. Farklı katkı maddeleriyle uyumluluğu sayesinde güvenilir sonuçlar verir.



## **OPTİMUM SU TUTMA ORANI**

Çimsa Master Power, optimum su tutma özelliği ile siva ve harç uygulamalarında işlenebilirliği artırır. Rüzgâr ve sıcak havalarda hızlı su kaybını önleyerek uygulamanın kalitesini korur. Uzun süre işlenebilirlik sağlayarak uygulama kolaylığı sunar.



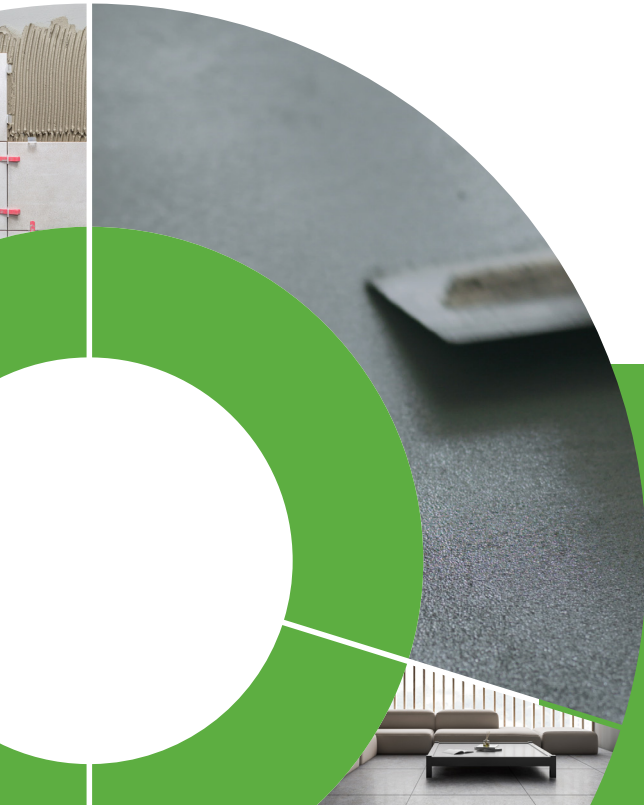
## **ÇİÇEKLENMEYİ ÖNLEMeye YARDIMCI**

Çimsa Master Power'ın puzolan içeriği, beton içindeki kalsiyum hidroksit ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ) miktarını azaltarak yüzeye çıkmasını ve beyaz lekeler oluşmasını önlemeye yardımcı olur. Böylece çiçeklenmeye bağlı estetik ve yüzey sorunları önlenerek dış cephe sivalarında dayanıklılık ve görünüm korunur.



## **DÜŞÜK KARBON AYAK İZİ**

Çimsa Master Power, içerdiği puzolanlar sayesinde daha az klinker kullanımı ile üretilir. Bu sayede üretim sürecinde daha düşük  $\text{CO}_2$  salımı gerçekleşir ve karbon ayak izi azaltılır. Çevre dostu yapısıyla sürdürülebilir inşaat uygulamalarına katkı sağlar.



Afyon Fabrika

Halımoru Köyü, Halımoru sok. No: 269

Afyonkarahisar/Merkez

T: (272) 220 80 00

F: (272) 214 72 09

**ÇİMSA**