



## Ürün Bilgisi

---

### Metaver® O

**Metakaolin -  
Yapıda kullanılan hidrolik (su ile sertleşen) maddeler için puzolanik  
sertleşme katkısı**

#### Açıklama

Metaver® O, konsantre kaolinin kalsinasyonu ile üretilir ve çimentolu CSH (Kalsiyum Silikat Hidrat) fazları oluşturmak için Portlandite (kalsiyum hidroksit) ile reaksiyona giren çoğunlukla amorf bir alüminyum silikattır.

#### Kimyasal bileşim (M.-%, yaklaşık)

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 53 - 54 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 41 - 44 |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | < 0,5   |
| K <sub>2</sub> O               | < 1,0   |

#### Fiziksel özellikler (yaklaşık)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <i>Görünüm:</i>             |   |
| Renk                        | beyazımsı bej                                   |
| Özgül yoğunluk              | 2,6 g/cm <sup>3</sup>                           |
| Kütle yoğunluğu             | 380 - 520 kg/m <sup>3</sup>                     |
| Parçacık büyüklüğü dağılımı | d <sub>50</sub> 3,2 µm<br>d <sub>90</sub> 15 µm |

#### Fonksiyon

Portland çimentosu hidrasyonunda yaklaşık % 25 kalsiyum hidroksit (serbest kireç) oluşur. Bu alkali yan ürün çok çözündür ve asit veya sülfat varlığında saldırıya uğrar ve çözülür.

Metaver® O temel özelliği; büyük miktarda serbest kireci kararlı CSH-fazları şeklinde bağlama kapasitesidir. Tepkime ve bu tepkimenin miktarı kimyasal ve yapıya uygun yöntemlerle kontrol edilebilir.

Reaktivitesi ile ilgili olarak Metaver® O, "hızlı" olarak nitelendirilebilir.



## Uygulama

Metaver® O, hidrolik çimento esaslı harçların, betonun ve benzer ürünlerin birçok performansını artırabilen bir puzolanik mineral katkı maddesidir.

Metaver® O kolayca karışır. Nihai üründe iyi işlenebilirlik ile yumuşak bir plastik kıvam verir. Parçacık büyüklüğü dağılımı sayesinde su talebinde büyük bir artış olmaz.

Metaver® O, mukavemet, yoğunluk ve direnç gerektiren uygulamalarda avantajlarını göstermiştir.

Metaver® O, NF 18-513'e göre betonda kullanım için onaylanmıştır.

Aşağıdaki uygulamalarda Metaver® O'nun çok faydalı olduğu gösterilmiştir:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Plastisite                | Püskürtme beton, tamir harçları, kaplamalar                               |
| Stabilite                 | Kendiliğinden sıkışan beton ve harçlar, kendiliğinden yayılan bileşikler  |
| Mukavemet                 | Kireç ve çimento bazlı sıvalar  |
| Kireç bağlama             | Fayans yapıştırıcısı, su boruları ve rezervuar kaplaması, püskürtme beton |
| Direnç                    | Atık su yapıları kaplamaları  |
| Pigmentasyon              | Prekast veya görünür betonda daha iyi dağılıma                            |
| Çiçekseme (Efflorescence) | Çatı kiremitleri, cephe prekastları                                       |
| Dayanım                   | Azaltılmış alkali silikat reaksiyonu                                      |

## Dozaj

Ağırlıkça% 5 ila 15 çimento ile yer değiştirme.

## Stabilite

Kuru koşullarda sınırsız.

## Depolama

Korunan ve kuru odalarda.

## Paketleme

25 kg'lık torbalarda veya 1000 kg'lık büyük torbalarda.

Yukarıdaki bilgiler ve tavsiyeler deneyimlerimize dayanmaktadır ve sadece tavsiye için sunulmuştur. Tüketicuyu kendi testlerini yapmaktan alıkoymazlar. Ürünlerimizin kullanımından doğan hasarın sorumluluğu verilen önerilerden kaynaklanamaz. Üçüncü şahısların fikri mülkiyet haklarına uyulması, her durumda tüketicinin sorumluluğundadır.

MDS Metaver® O 2019 tr