



## Ürün Bilgisi

---

### Metaver® N

**Metakaolin –  
hidrolik yapı malzemeleri için puzzolanik sertleşme katkısı**

#### Açıklama

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

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

SiO <sub>2</sub>	50 - 57
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	41 - 44
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1,5
K <sub>2</sub> O	< 2,0

#### Fiziksel özellikler (yaklaşık)

<i>Görünüm:</i>	
Renk	beyaz
Parlaklık R <sub>457</sub>	> 80
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> < 5 µm d <sub>90</sub> < 12 µm

#### Fonksiyon

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

Metaver® N temel özelliği, stabil CSH fazları şeklinde büyük miktarda serbest kireci bağlama kapasitesidir. Tepkime ve bu tepkimenin miktarı kimyasal ve yapıya uygun yöntemlerle kontrol edilebilir.

Reaktivitesi ile ilgili olarak Metaver® N, "yavaş" olarak nitelendirilebilir.



## Uygulama

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

Metaver® N kolayca karışır. Nihai üründe iyi işlenebilirliğe sahip yumuşak bir plastik kıvam verir. Parçacık büyüklüğü dağılımı sayesinde su talebinde büyük bir artış olmaz.

Metaver® N, mukavemet, yoğunluk ve direncin talep edildiği uygulamalarda avantajlarını göstermiştir.

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

Aşağıdaki uygulamalarda Metaver® N'nin çok faydalı olduğu gösterilmiştir:

Plastisite	Püskürtme beton, tamir harçları, kaplamalar
Stabilite	Kendiliğinden sıkışan beton ve harçlar
Kuvvet-Dayanım	Kireç ve çimento bazlı sıvalar
Kireç bağlama	Fayans yapıştırıcısı, su boruları ve rezervuar kaplaması
Direnç	Atık su yapıları kaplamaları
Pigmentasyon	Prekast veya görünür betonda daha iyi dağılma
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

20 kg'lık torbalarda veya 500 kg ve 1000 kg'lık büyük torbalarda.

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

MDS Metaver® N 2019 tr