



Ürün Bilgisi

Metaver® I

**Metakaolin –
Isıl işlem görmüş, hidrolik (su ile sertleşen) yapıda maddeler için
kullanılan puzolanik sertleşme katkı**

Açıklama

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

Kimyasal bileşim (M.-%, yaklaşık)

SiO ₂	51 - 56
Al ₂ O ₃	40 - 44
Fe ₂ O ₃	< 2,0
K ₂ O	< 2,0

Fiziksel özellikler (yaklaşık)

<i>Görünüm:</i>	
Renk	Hafif kırmızımsı
Parlaklık R ₄₅₇	> 60
Özgül yoğunluk	2,6 g/cm ³
Kütle yoğunluğu	340 - 420 kg/m ³
Parçacık büyüklüğü dağılımı d ₅₀	<5 µm
d ₉₀	<12 µm

Fonksiyon

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

Metaver® I asıl özelliği, büyük miktarda serbest kireci kararlı CSH-fazları şeklinde bağlama kapasitesidir. Tepkimenin hızı ve bu tepkimenin miktarı kimyasal ve yapıya uygun yöntemlerle kontrol edilebilir.

Reaktivitesi ile ilgili olarak Metaver® I'orta' olarak nitelendirilebilir.



Uygulama

Metaver® I, hidrolik çimento esaslı harçların, beton ve benzer ürünlerin birçok performansını artıran bir puzolanik mineral katkı maddesidir.

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

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

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

Aşağıdaki uygulamalarda Metaver® I 'in çok faydalı olduğu görülmüştür:

Plastisite	Püskürtme beton, tamir harçları, kaplamalar
Stabilite	Kendiliğinden sıkışan beton ve harçlar, kendiliğinden yayılan bileşikler
Mukavemet	Kireç ve çimento bazlı sıvalar
Kireç bağlayıcılık	Fayans yapıştırıcısı, su borularının ve rezervuarların kaplanması
Direnç	Atık su yapıları kaplamaları
Pigmentasyon	Prekast veya görünür betonda daha iyi dağılma
Çiçekseme (Efflorescence)	Çatı kiremitleri, cephe prekast
Dış dayanım	Azaltılmış alkali silikat reaksiyonu

Dozaj

Ağırlıkça % 5 ila 15 çimento ile yer değiştirme.

Stabilite

Kuru koşullarda sınırsız.

Depolama

Korunan ve kuru odalarda.

Paketleme

Torbalarda 20kg veya 500kg ve 1000kg 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® I 2019 tr