



Ürün Bilgisi

Metaver® R

Isıl işlem görmüş kaolin (Metakaolin), inşaatta kullanılan çimento içeren maddeler için puzolanik sertleşme katkısı

Açıklama

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

Kimyasal bileşim (M.-%, yaklaşık)

SiO ₂	67-69
Al ₂ O ₃	25-27
Fe ₂ O ₃	< 2,5
K ₂ O	< 0,2

Fiziksel özellikler (yaklaşık)

<i>Görünüm:</i>	
Renk	kırmızımsı
Beyazlık (Dr. Lange)	ca. 42
Özgül yoğunluk	2,5 g/cm ³
Kütle yoğunluğu	0,5 – 0,7 g/cm ³
Özgül yüzey (BET)	ca. 16 m ² /g
Parçacık büyüklüğü dağılımı	
D ₁₀	~ 2 µm
D ₅₀	~ 30 µm
D ₉₀	~ 100 µm

Fonksiyon

Metaver® R, çoğunlukla kalsine kaolinitten oluşur ve artık kuvars içerir.

Portland çimentosu, hidrasyon işleminde%25'e kadar kalsiyum hidroksit (serbest kireç) oluşur. Bu alkali yan ürün çok çözündür ve esas olarak asit veya sülfat varlığında saldırıya uğrar ve çözülür.

Metaver® R'nin temel özelliği, yeni stabil CSH fazları oluşturarak büyük miktarda serbest kireci bağlama kapasitesidir. Tepkime ve bu tepkimenin miktarı kimyasal ve yapıya uygun yöntemlerle kontrol edilebilir

Reaktivitesi ile ilgili olarak Metaver® R, "reaktif" olarak nitelendirilebilir.



Uygulama

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

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

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

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

Aşağıdaki uygulamalarda Metaver®'in çok faydalı olduğu gösterilmiştir:

Kireci bağlama	Çimento içermeyen harçlar, kaplamalar, antik yapılar için enjeksiyon
Çiçekseme (Efflorescence)	Çatı kiremitleri, cephe prekastları
Mukavemet	Silikatlarla ile Jeopolimerler için, kireç ve çimento bazlı sıvalar
Direnç	Atık su yapıları kaplamaları
Dayanım	Azaltılmış alkali silikat reaksiyonu

Dozaj

Ağırlıkça % 5 ila 20 çimento ile yer değiştirme.

Stabilite

Kuru koşullarda sınırsız.

Depolama

Korunan ve kuru odalarda.

Paketleme

20 kg ve 1200 kg'lık büyük torbalarda, dökme halde.

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® R 2019 tr