



Ürün Bilgisi

PowerPozz® white

Metakaolin –hidrolik (Su ile sertleşen) yapı maddeleri için puzolanik sertleşme katkısı

Açıklama

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

PowerPozz® ASTM C-618'e uygundur (Doğal ve Kalsine puzolanlar için özellikler).

Kimyasal bileşim (M.-%, yaklaşık)

SiO ₂	54-56
Al ₂ O ₃	40-42
Fe ₂ O ₃	<1,4
K ₂ O	<0,4

Fiziksel özellikler (yaklaşık)

<i>Görünüm:</i>	
Renk	beyaz
Beyazlık (Dr. Lange)	ca. 77
Özgül yoğunluk	2,6 g/cm ³
Kütle yoğunluğu	0,3 - 0,4 g/cm ³
Özgül yüzey (Blaine)	ca. 26 000 cm ² /g
Özgül yüzey (BET)	ca. 20 m ² /g
Parçacık büyüklüğü dağılımı	D ₁₀ ~ 2 µm
	D ₅₀ ~ 5 µm
	D ₉₀ ~ 25 µm

Fonksiyon

Portland çimentosu hidrasyonunda %25 kalsiyum hidroksit (serbest kireç) oluşur. Bu alkin yan ürün çok çözünür, asit veya sülfat varlığında saldırıya uğramış ve çözülmüştür.

PowerPozz® un en önemli özelliği, yüksek 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 PowerPozz® "hızlı" olarak nitelendirilebilir.



Uygulama

PowerPozz[®], hidrolik çimentolu harçlar, beton ve benzeri ürünlerin birçok performansını artırabilen bir puzolanik mineral katkı maddesidir.

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

PowerPozz[®], mukavemet, yoğunluk ve yeniden direncin talep edildiği uygulamalarda avantajlarını göstermiştir. İncelik, yüksek özgül yüzey ve reaktivite nedeniyle silis dumanı yerine kullanılabilir.

Aşağıdaki uygulamalarda PowerPozz[®]'un çok faydalı olduğu gösterilmiştir:

Plastisite	Püskürtme beton, tamir harçları, kaplamalar
Stabilite	Kendiliğinden sıkışan beton ve harçlar, kendiliğinden
yayılan bileşikler	Yüksek performanslı beton (HPC) veya harçlar (HPM)
Mukavemet	Fayans yapıştırıcısı, su boruları kaplamaları, prekast
Kireci bağlama	Atık su yapıları kaplamaları
Direnç	Prekast veya görünür betonda daha iyi dağılıma
Pigmentasyon	Çatı kiremitleri, cephe prekastları
Çiçekseme (Efflorescence)	Azaltılmış alkali silikat reaksiyonu
Dayanım	

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'lık büyük torbalarda.

The 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 PowerPozz[®] 2019 tr