



Informazioni sul prodotto

PowerPozz® white

Metakaolin - additivo indurente pozzolanico per materiali edili idraulici

Descrizione

Il bianco PowerPozz® è prodotto dalla calcinazione del caolino purificato ed è un silicato di alluminio bianco, principalmente amorfo, che reagisce con la Portlandite (idrossido di calcio) per costruire fasi CSH sensibili.

PowerPozz® è conforme a ASTM C-618 (Specifiche per pozzolani naturali e calcinati).

Composizione chimica (M .-%, circa)

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

Caratteristiche fisiche (circa)

<i>Aspetto:</i>		
Colore		bianco
Bianchezza (Dr. Lange)		ca. 77
Densità specifica		2,6 g/cm ³
Densità apparente		0,3 – 0,4 g/cm ³
Superficie specifica (Blaine)		ca. 26 000 cm ² /g
Superficie specifica (BET)		ca. 20 m ² /g
Distribuzione granulometrica	d ₁₀	~ 2 µm
	d ₅₀	~ 5 µm
	d ₉₀	~ 25 µm

Funzione

Il cemento Portland sviluppa ca. 25% idrossido di calcio (calce libera) nella sua idratazione. Questo sottoprodotto alcalino è molto solubile e viene principalmente attaccato e sciolto in presenza di acidi o solfati.

La caratteristica speciale di PowerPozz® è la sua capacità di legare una grande quantità di calce libera sotto forma di fasi CSH stabili. Reattività e quantità di questa reazione possono essere controllate mediante metodi chimici e di costruzione adeguati

In relazione alla sua reattività, PowerPozz® può essere qualificato come "rapido".



Applicazione

PowerPozz® è un additivo minerale pozzolanico che può migliorare molte prestazioni di malte cementizie idrauliche, calcestruzzo e prodotti analoghi.

PowerPozz® si mescola facilmente. Dona una consistenza plastica morbida con una buona lavorabilità nel prodotto finale. Attraverso la sua distribuzione granulometrica, non viene dato alcun grande aumento della domanda d'acqua.

PowerPozz® ha mostrato i suoi vantaggi in applicazioni in cui sono richiesti resistenza, densità e resistenza. Grazie alla finezza, all'elevata superficie specifica e alla reattività, è adatto a sostituire il fumo di silice.

Nelle seguenti applicazioni PowerPozz® si è dimostrato molto utile:

Per la plasticità di	calcestruzzo a spruzzo, malte da riparazione, rivestimenti
Per la stabilità di	calcestruzzo e malte autocompattanti, composti autolivellanti
Per il rafforzamento della	malta (HPM) o calcestruzzo (HPC) ad alte prestazioni
Rilegatura a calce	colla per piastrelle, rivestimento di tubature d'acqua, prefabbricato
Per la resistenza dei	rivestimenti delle acque reflue o costruzioni di acqua di mare
Pigmentazione	per migliorare la dispersione pigmentazione nel calcestruzzo prefabbricato o visibile
Per contrastare l'efflorescenze nelle	tegole e nelle facciate prefabbricate
Per migliorare la durabilità dei	prodotti riducendo la reazione alcali- silicati

Dosaggio

5-15% di sostituzione del cemento in peso.

Stabilità

Illimitato in condizioni asciutte.

Conservazione

In ambienti protetti e asciutti.

Confezione

In sacchi da 20 kg o in sacchi grandi da 500 kg.

Le informazioni e le raccomandazioni di cui sopra si basano sulla nostra esperienza e sono offerte esclusivamente a scopo di consulenza. Non assolvono il consumatore dal fare i propri test. La responsabilità per i danni derivanti dall'uso dei nostri prodotti non può essere derivata dalle raccomandazioni fornite. Il rispetto di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi è in ogni caso responsabilità del consumatore.

MDS PowerPozz® white 2019 it