



Informazioni sul prodotto

Metaver® R

Metakaolin - additivo indurente pozzolanico per materiali edili idraulici

Descrizione

Metaver® R è prodotto dalla calcinazione del caolino ed è un silicato di alluminio rossastro, per lo più amorfo, che reagisce con la Portlandite (idrossido di calcio) per costruire fasi CSH cementizie.

Composizione chimica (M .-%, circa)

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

Caratteristiche fisiche (circa)

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|----------|
| <i>Aspetto:</i> | | |
| Colore | rossastro | |
| Bianchezza (Dr. Lange) | ca. 42 | |
| Densità specifica | 2,5 g/cm ³ | |
| Densità apparente | 0,5 – 0,7 g/cm ³ | |
| Superficie specifica (BET) | ca. 16 m ² /g | |
| Distribuzione granulometrica | d ₁₀ | ~ 2 µm |
| | d ₅₀ | ~ 30 µm |
| | d ₉₀ | ~ 100 µm |

Funzione

Metaver® R è composto principalmente da caolino calcinato e da residuo di quarzo.

Il cemento Portland sviluppa fino al 25% di idrossido di calcio (calce libera) nel suo processo di idratazione. Questo sottoprodotto alcalino è molto solubile e viene principalmente attaccato e sciolto in presenza di acidi o solfati.

La caratteristica speciale di Metaver® R è la sua capacità di legare grandi quantità di calce libera formando nuove fasi CSH stabili. Reattività e quantità di questa reazione possono essere controllate mediante metodi chimici e di costruzione adeguati.

Per quanto riguarda la sua reattività, Metaver® R può essere qualificato come "molto reattivo".



Applicazione

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

Metaver[®] R è facilmente miscelabile. Dona una consistenza plastica morbida con una buona lavorabilità nel prodotto finale. Attraverso la sua distribuzione delle dimensioni delle particelle, non viene dato alcun grande aumento della domanda di acqua.

Metaver[®] R ha mostrato i suoi vantaggi in applicazioni in cui sono richiesti forza, densità e resistenza.

Metaver[®] R è approvato per l'uso nel calcestruzzo secondo NF 18-513.

Nelle seguenti applicazioni Metaver[®] R si è dimostrato molto utile:

| | |
|---|--|
| Rilegatura a calce | Malte senza cementizie, rivestimenti, malte rossastre per edifici antichi |
| Per contrastare l'efflorescenze nelle Forza | tegole e nelle facciate prefabbricate con silicati per geopolimeri, intonaci a base di calce e cemento |
| Per la resistenza dei | rivestimenti delle acque reflue o costruzioni di acqua di mare |
| Per migliorare la durabilità dei | prodotti riducendo la reazione alcali- silicati |

Dosaggio

Sostituzione in peso dal 5 al 20% del cemento.

Stabilità

Illimitato in condizioni asciutte.

Conservazione

In ambienti protetti e asciutti.

Confezione

In grandi sacchi da 20 kg e 1200 kg, sfusi.

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 Metaver[®] R 2019 it