



## Informazioni sul prodotto

---

### Metaver® I

#### Metakaolin - additivo indurente pozzolanico per materiali edili idraulici

#### Descrizione

Metaver® I è prodotto dalla calcinazione del caolino concentrato 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 <sub>2</sub>	51 - 56
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	40 - 44
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 2,0
K <sub>2</sub> O	< 2,0

#### Caratteristiche fisiche (circa)

<i>Aspetto:</i>		
Colore		rossastro
Luminosità R <sub>457</sub>		> 60
Densità specifica		2,6 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente		340 - 420 kg/m <sup>3</sup>
Distribuzione granulometrica	d <sub>50</sub>	< 5 µm
	d <sub>90</sub>	< 12 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 Metaver® I 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, Metaver® I può essere qualificato come "medio".



## Applicazione

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

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

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

Nelle seguenti applicazioni Metaver® I 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 degli Rilegatura a calce	intonaci a base di calce e cemento colla per piastrelle, rivestimento di tubature e serbatoi d'acqua
Per la resistenza dei	rivestimenti delle acque reflue o costruzioni di acqua di mare, calcestruzzo a spruzzo
Pigmentazione	per migliorare la dispersione pigmentazione nel calcestruzzo prefabbricato o visibile
Per contrastare l'efflorescenze nelle tegole e nelle facciate prefabbricate	prodotti riducendo la reazione alcali- silicati
Per migliorare la durabilità dei	

## 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 da 500 kg e 1000 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 Metaver® I 2019 it