



Informazioni sul prodotto

Microsit® 20

**Additivo Pozzolánico -
per materiali da costruzione a base cemento ad alte prestazioni**

Descrizione

Microsit® 20 è un nuovo additivo per la produzione di malte e calcestruzzo di alta qualità. Microsit® 20 è costituito essenzialmente da SiO₂ e Al₂O₃ e appartiene quindi alla classe dei silicati di alluminio.

Composizione chimica (M .-%, circa)

SiO ₂	52
Al ₂ O ₃	25
Fe ₂ O ₃	7
CaO	5

Caratteristiche fisiche (circa)

<i>Aspetto:</i>		
Colore		grigio
Forma delle particelle		sferica
Densità specifica	2,50 g/cm ³	(EN 196, parte 6)
Densità apparente	0,74 g/cm ³	
Valore Blaine	6000 cm ² /g	
Distribuzione granulometrica	d ₁₀ ≤ 3 µm d ₅₀ ≤ 6 µm d ₉₅ ≤ 20 µm	(granulometro laser)

Funzione

La speciale distribuzione granulometrica e le particelle di forma sferica di Microsit® 20 migliorano le proprietà del flusso. Le particelle principalmente vetrose aumentano le proprietà meccaniche attraverso la loro reazione pozzolanica.

Spread relativo	105%	(DIN 18555, parte 2) (rif. malta con CEM I 42.5)
Indice di attività	28 d: 88% 90 d: 100%	(EN 196, parte 1) (EN 196, parte 1)



Vantaggi

Microsit® 20 è caratterizzato da una distribuzione granulometrica molto fine e definita. La distribuzione granulometrica è uniforme e le particelle quasi perfettamente sferiche.

L'uso di Microsit® 20 consente di ottimizzare la distribuzione granulometrica delle malte e del calcestruzzo nella gamma di particelle fini. In questo modo è possibile realizzare un'elevata densità di impaccamento e durata della matrice legata al cemento.

Microsit® 20 riduce la richiesta di acqua e migliora le proprietà reologiche.

Applicazione

Grazie alle sue eccellenti proprietà di lavorabilità e alla sua elevata reattività pozzolanica, Microsit® 20 è più adatto per la produzione di materiali da costruzione con proprietà speciali, come

- materiali da costruzione autocompattanti ad alta fluidità
- malte e calcestruzzi ad alta resistenza e resistenti all'usura
- malte e calcestruzzo con elevata resistenza agli attacchi chimici e fisici
- malte da iniezione, leganti molto fini per la stuccatura a pressione

Le misure di qualità applicate durante la produzione garantiscono le eccezionali caratteristiche del prodotto e la solida qualità del prodotto. Microsit® 20 ha un certificato di qualità ed è conforme alla norma DIN 1045-2 come additivo.

Livello di aggiunta

Il dosaggio di Microsit® 20 dipende dalle proprietà desiderate. I livelli di addizione tipici sono l'8-15% del contenuto del legante.

Compatibilità

Microsit® 20 è compatibile con cemento Portland e leganti idraulici, tra cui scorie di altoforno, ceneri volanti e calce idrata.

Salute e sicurezza

Fare riferimento alla scheda di sicurezza dei materiali per tutti i dettagli.

Conservazione

Per garantire la stabilità allo stoccaggio del materiale, è necessario applicare le seguenti condizioni

- conservare in luogo asciutto
- tenere chiusi contenitori e sacchetti
- utilizzare i sacchetti aperti entro 3 giorni

In queste condizioni il materiale sarà stabile per 6 mesi dopo la consegna.

Il materiale più vecchio deve essere controllato per possibili agglomerati prima dell'uso.

Confezione

In sacchi da 25 kg o in sacchi grandi da 500 kg e 1000 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 Microsit® 20 2019 it