



Informazioni sul prodotto

Microsit® 90S

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

Descrizione

Microsit® 90S è un nuovo additivo per la produzione controllata di malte e calcestruzzo di alta qualità. Microsit® 90S è costituito principalmente da SiO₂ e Al₂O₃ ed è classificato come silicato di alluminio.

Composizione chimica (M .-%, circa)

SiO ₂	51
Al ₂ O ₃	23
Fe ₂ O ₃	6
CaO	3

Caratteristiche fisiche (circa)

<i>Aspetto:</i>			
Colore	grigio		
Bianchezza	28		(Dr. Lange)
Forma delle particelle	sferica		
Densità specifica	2,41 g/cm ³		(EN 196, parte 6)
Densità apparente	0,89 g/cm ³		
Valore di Blaine	3,600 cm ² /g		
Distribuzione granulometrica	d ₁₀ ≤ 4 µm		(granulometro laser)
	d ₅₀ ≤ 20 µm		
	d ₉₅ ≤ 90 µm		

Funzione

La speciale distribuzione granulometrica e la forma sferica di Microsit® 90S aumentano le proprietà del flusso. Le particelle amorfe aumentano le proprietà meccaniche dei composti attraverso la loro reazione pozzolanica.

Spread relativo	108%		(DIN 18555, parte 2) (rispetto a una malta cementizia con CEM I 42.5)
Indice di attività	28 d: 89%		(EN 196, parte 1)
	90 d: 99%		(EN 196, parte 1)



Vantaggi

Microsit® 90S è caratterizzato da una distribuzione granulometrica molto fine e definita. La distribuzione granulometrica è uniforme e le particelle sferiche.

Questo è il motivo per cui attraverso l'uso di Microsit® 90S è possibile ottimizzare la distribuzione granulometrica delle particelle e del calcestruzzo nella gamma di particelle fini. Ciò fornisce un'alta densità di impaccamento e durata della matrice legata al cemento.

Microsit® 90S riduce anche il fabbisogno idrico e migliora le proprietà reologiche.

Applicazione

Date le sue eccellenti proprietà di lavorazione e la sua elevata reattività pozzolanica, Microsit® 90S è più adatto per la produzione di materiali da costruzione con proprietà speciali, come

- materiali da costruzione autocompattanti ad alta fluidità
- malte e cemento rinforzati e resistenti all'usura
- composti autolivellanti
- malte e calcestruzzo con elevata resistenza agli attacchi chimici e fisici
- malte da iniezione, leganti molto fini per la riparazione di crepe

Le misure di qualità applicate alla produzione garantiscono le caratteristiche ottimali del prodotto e l'uniformità del prodotto. Microsit® 90S ha un certificato di qualità ed è conforme alla norma DIN 1045-2 come additivo.

Livello di aggiunta

Il livello di aggiunta di Microsit® 90S dipende dalle proprietà finali del sistema richieste. I livelli di addizione tipici sono del 10-20% sul peso del cemento.

Compatibilità

Microsit® 90S 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 una 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 dalla data di consegna.

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

Confezione

In sacchi da 25 kg o in sacchi da 500 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® 90S 2019 it