

MICRO-POZZ FILLER S

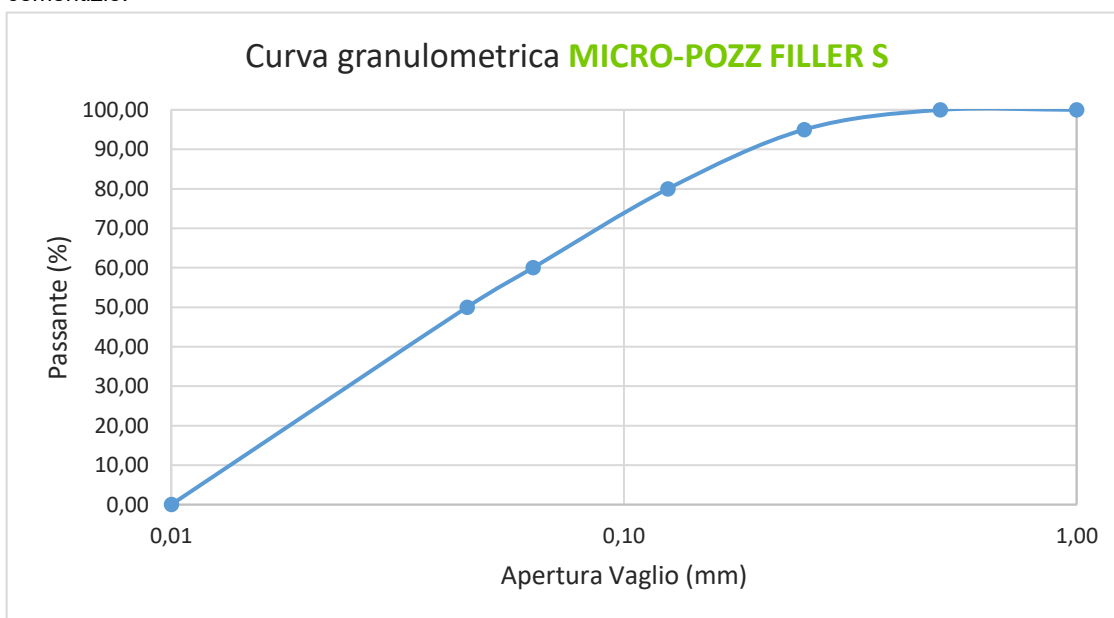


Aggiunta minerale ad elevata attività pozzolanica.

Risponde ai requisiti previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (Marcatura CE secondo la Norma **UNI EN 12620**).

Descrizione **MICRO-POZZ FILLER S** è un'aggiunta minerale, costituita da "Cenere Volante Selezionata e Controllata", dal notevole effetto fillerizzante e di elevata attività pozzolanica. Soddisfa i requisiti della Norma UNI EN 12620).

Vantaggi **MICRO-POZZ FILLER S** viene utilizzata nel calcestruzzo in aggiunta al cemento per ottimizzare la quantità di legante presente nella miscela. Permette di ridurre il calore che si sviluppa durante l'idratazione del cemento e migliorare tutte le prestazioni del calcestruzzo, sia allo stato fresco che indurito. Grazie alla particolare finezza e alla peculiare forma sferica delle singole particelle che la costituiscono, **MICRO-POZZ FILLER S** agisce come aggiunta minerale fillerizzante e contribuisce a completare l'assortimento granulometrico degli inerti e risolvere il problema della carenza di parti fini nel conglomerato cementizio.



Inoltre grazie all'elevata attività pozzolanica promossa dai suoi costituenti silico-alluminosi, **MICRO-POZZ FILLER S** contribuisce in modo significativo al miglioramento della durabilità e delle prestazioni dei calcestruzzi.

Benefici su calcestruzzo fresco

- Miglioramento delle caratteristiche reologiche;
- Miglioramento della lavorabilità e della coesione dell'impasto;
- Riduzione della richiesta d'acqua a pari proprietà reologiche;

MICRO-POZZ

- Eliminazione dei fenomeni di segregazione, sedimentazione ed essudazione (bleeding);
- Miglioramento del facciavista del calcestruzzo;
- Facilitazioni delle operazioni di pompaggio;
- Riduzione dell'usura dei mescolatori e delle autobetoniere.

Benefici su impasto indurito

- Incremento delle prestazioni meccaniche;
- Riduzione della porosità della matrice cementizia;
- Riduzione della velocità di ingresso dei cloruri attraverso il copriferro;
- Maggiore impermeabilità all'acqua;
- Elevata resistenza agli agenti aggressivi (cloruri, solfati, ambiente marino) per i calcestruzzi in classe di esposizione XS, XD e XA;
- Miglioramento della protezione delle barre di armatura ed incremento del tenore critico di cloruri;
- Riduzione dei gradienti termici nei getti massivi con minori rischi di fessurazione termica;
- Contenimento della reazione Alkali – Aggregati (ARS);
- Riduzione/Eliminazione delle efflorescenze superficiali sul calcestruzzo.

Benefici ambientali

L'impiego di **MICRO-POZZ FILLER S** per la produzione di calcestruzzi, permette di ridurre il consumo di risorse naturali concorrendo in modo significativo ad un corretto comportamento eco-sostenibile. In modo particolare l'impiego di **MICRO-POZZ FILLER S** permette di:

- Riutilizzare un materiale proveniente da precedenti cicli produttivi;
- Ottimizzare i dosaggi dei leganti con conseguente risparmio di risorse naturali;
- Ridurre i consumi energetici;
- Ridurre le emissioni di CO₂.

Dosaggi e caratteristiche tecniche

MICRO-POZZ FILLER S è un'aggiunta di tipo I e viene utilizzata nel calcestruzzo strutturale secondo le modalità indicate nelle norme UNI EN 206 e UNI 11104.

MICRO-POZZ FILLER S si utilizza in dosaggi variabili da 30 a 250 kg/m³. In particolare si consiglia:

- **(30 ÷ 50) kg/m³**: per un miglioramento della lavorabilità, della pompabilità e dell' incremento dell'impermeabilità con contributo alle resistenze meccaniche;
- **(60 ÷ 100) kg/m³**: in aggiunta ai precedenti, contributo alla resistenza agli agenti aggressivi (cloruri, solfati, ambiente marino, sali disgelanti);
- **(120 ÷ 150) kg/m³**: calcestruzzi auto-compattanti (SCC);
- **> 150 kg/m³**: calcestruzzi per scopi specifici (es. calcestruzzi a basso sviluppo di calore d'idratazione).

In ogni caso, per la valutazione del quantitativo ottimale di **MICRO-POZZ FILLER S** da inserire nella miscela, è consigliata la realizzazione di test preliminari con dosaggi variabili di cemento e **MICRO-POZZ FILLER S**.

Peso specifico: 1.950 ÷ 2.350 kg/m³.

Peso in mucchio: 700 ÷ 1.100 kg/m³.

Compatibilità con cementi e altri additivi

MICRO-POZZ FILLER S è compatibile con tutti i cementi previsti dalla UNI EN 197-1 e con i principali additivi di General Admixtures della linea **PR/MIUM RM/HR, GINIUS, RETARD, ACCEL, EXPANCOLL, MICRO-PROOF**.

MICRO-POZZ FILLER S e MICRO-PROOF

L'impiego di **MICRO-POZZ FILLER S** in combinazione con l'additivo cristallizzante **MICRO-PROOF** permette di migliorare ulteriormente il conglomerato in termini di aumento delle resistenze e della durabilità delle strutture.

MICRO-POZZ

- Consigli per l'uso** Data la sua elevata superficie specifica, si consiglia un dosaggio di additivo superfluidificante della serie **PRIMIUM** o **SUPER** che tenga conto del quantitativo di **MICRO-POZZ FILLER S** introdotto. La miscela di calcestruzzo dovrà essere prequalificata mediante prove preliminari in laboratorio, nel rispetto dei requisiti della norma EN 206 (e normative nazionali complementari).
- Confezioni** Il prodotto è disponibile sfuso e distribuito via silo-veicolo.
- Stoccaggio** Sili ermetici dotati di idonei sistemi di filtraggio dell'aria.
- Indicazioni di pericolo** Prodotto non infiammabile e non pericoloso. Leggere attentamente le istruzioni e richiedere la scheda di sicurezza prima dell'uso.

I dati sopra citati sono basati sulle nostre attuali conoscenze scientifiche e pratiche. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio o che dipendano da fattori estranei alla qualità del prodotto.

La nostra assistenza tecnica rimane a disposizione per qualsiasi informazione o intervento.

Tutti i consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto o riportati nella presente scheda tecnica, non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul prodotto finale ottenuto dall'utilizzatore.

È responsabilità del cliente verificare la correttezza della scelta tecnica e dell'utilizzo del prodotto nelle proprie lavorazioni per le finalità che si prefigge.

Azienda certificata per la gestione dei Sistemi Qualità e Ambiente conformi alle norme UNI EN ISO 9001 e 14001