

## MICRO-POZZ



## MICRO-POZZ PFA Cat. A-N

Aggiunta minerale fillerizzante ad elevata attività pozzolanica.

Risponde ai requisiti previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (Marcatura CE secondo la Norma **UNI EN 450-1**). Certificato secondo Disciplinare **ReMade in Italy**<sup>®</sup> e conforme alla normativa sui Criteri ambientali minimi (CAM).

### Descrizione

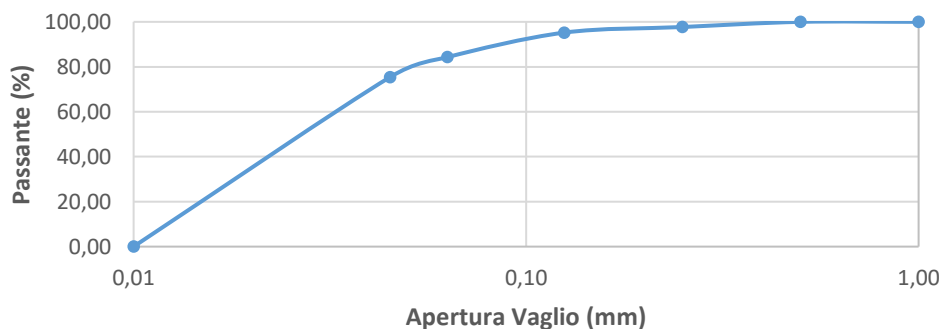
**MICRO-POZZ PFA Cat. A-N** è un'aggiunta minerale, costituita da "Cenere Volante Selezionata e Controllata", dal notevole effetto fillerizzante e di elevata attività pozzolanica. Soddisfa la norma UNI EN 450-1 Cat. A (L.O.I. ≤ 5%) e classe di finezza N.

**MICRO-POZZ PFA Cat. A-N** ha ottenuto la certificazione ReMade in Italy<sup>®</sup> sulla verifica del contenuto di riciclato, tenore 100%, Classe A+. Lo schema è riconosciuto dalle disposizioni comunitarie in materia di "Economia circolare" e dalla normativa relativa ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) che è parte integrante del PAN GPP, obbligatori secondo Codice Appalti (Dlgs. 50/2016, art. 34).

### Vantaggi

**MICRO-POZZ PFA Cat. A-N** viene utilizzata nel calcestruzzo in aggiunta al cemento o in sua parziale sostituzione 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. Ideale per il confezionamento di calcestruzzi destinati ad ambienti chimicamente aggressivi (cloruri marini, sali disgelanti, solfati e composti chimici in generale). Grazie alla particolare finezza e alla peculiare forma sferica delle singole particelle che la costituiscono, **MICRO-POZZ PFA Cat. A-N** agisce come aggiunta minerale fillerizzante e contribuisce a completare l'assortimento granulometrico degli aggregati e risolvere il problema della carenza di parti fini nel conglomerato cementizio.

Curva granulometrica **MICRO-POZZ PFA Cat. A-N**



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

## MICRO-POZZ

### 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;
- 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

**MICRO-POZZ PFA Cat. A-N** è Certificata secondo Disciplinare ReMade in Italy®, documento riconosciuto dalle disposizioni comunitarie in materia di "Economia circolare" e dalla normativa relativa ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

L'impiego di **MICRO-POZZ PFA Cat. A-N** 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 PFA Cat. A-N** consente di:

- Valorizzare efficacemente un materiale derivante da precedenti cicli produttivi;
- Ottimizzare i dosaggi dei leganti con conseguente risparmio di risorse naturali;
- Contenere i consumi energetici;
- Ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>;
- Incrementare la Vita Utile delle strutture e con essa la loro sostenibilità economico-ambientale, grazie alla riduzione delle risorse necessarie alla loro manutenzione (LCC).

### Dosaggi e caratteristiche tecniche

**MICRO-POZZ PFA Cat. A-N** si utilizza in dosaggi variabili da 30 a 250 kg/m<sup>3</sup>.

Per la valutazione del quantitativo di **MICRO-POZZ PFA Cat. A-N** da inserire nella miscela al fine di ottenere le prestazioni desiderate si consigliano una serie di prove di laboratorio da realizzare con dosaggi variabili di cemento e **MICRO-POZZ PFA Cat. A-N**.

Peso specifico: 2000 ÷ 2400 kg/m<sup>3</sup>.

Peso in mucchio: 600 ÷ 1000 kg/m<sup>3</sup>.

Con riferimento alla EN 206, **MICRO-POZZ PFA Cat. A-N** è classificata come una "Aggiunta di tipo II" e pertanto può essere considerata, mediante uno specifico fattore di efficienza K, nella determinazione del rapporto acqua/cemento della miscela e del contenuto complessivo di legante, secondo le procedure descritte nella stessa EN 206 e nelle normative nazionali complementari.

### Compatibilità con cementi e altri additivi

**MICRO-POZZ PFA Cat. A-N** è compatibile con tutti i cementi previsti dalla UNI EN 197-1 e con i principali additivi di General Admixtures della linea **PRMIUM RM/HR, GINIUS, SUPER, RETARD, ACCEL, EXPANCOLL, MICRO-PROOF**.

---

## MICRO-POZZ

---

- Consigli per l'uso** Data la sua elevata superficie specifica, si consiglia un dosaggio di additivo superfluidificante della serie PRMIUM o SUPER che tenga conto del quantitativo di **MICRO-POZZ PFA Cat. A-N** 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), tra i quali la definizione del fattore di efficienza K e l'eventuale tipologia di cemento in relazione alla specifica classe di esposizione.
- 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