



## EXPANCOLL

Agente espansivo per calcestruzzo armato senza ritiro (SFC)

### Descrizione

**EXPANCOLL** è un agente espansivo in polvere per calcestruzzi e malte a base di ossido di calcio. Il prodotto presenta un'elevata reattività in quanto ottenuto da un particolare processo di cottura a temperature elevate.

### Vantaggi

- È possibile produrre calcestruzzi, con valori ridotti di ritiro igrometrico a tempi molto lunghi di stagionatura (100-150  $\mu\text{m}/\text{m}$ ); questo favorisce la formazione di stati tensionali ridotti nel calcestruzzo, incapaci di provocare fenomeni fessurativi;
- L'utilizzo dell'**EXPANCOLL**, congiuntamente ad un prodotto della serie **GiNIUS**, consente di produrre calcestruzzi senza ritiro (SFC Shrinkage-Free Concrete).

**EXPANCOLL** viene impiegato:

- nei calcestruzzi destinati alla realizzazione di pavimentazioni industriali, opere idrauliche quali vasche, piscine e serbatoi, strutture interrato, strutture in c.a.p., solette da ponte;
- nelle boiacche di riempimento in strutture precomprese post tese, per il ripristino di strutture ammalorate o per il consolidamento di elementi lapidei;
- nei premiscelati e nelle malte.

### Cenere volante MICRO POZZ PFA

L'impiego di **EXPANCOLL** in combinazione con la Cenere Volante **MICRO-POZZ PFA** permette di ottimizzare la miscela in termini di costi e prestazioni:

- I costi sono ridotti per l'ottimizzazione del dosaggio dei leganti;
- Le prestazioni vengono migliorate nella coesione e plasticità della miscela allo stato fresco e nell'aumento nelle resistenze e della durabilità allo stato indurito.

### Dosaggi e caratteristiche tecniche

Dosaggio: 3,5-10 kg/100 kg di legante.

### Compatibilità con cementi e altri additivi

**EXPANCOLL** è compatibile con tutti i cementi previsti dalla UNI EN 197-1 e con tutti gli additivi della General Admixtures.

### Consigli per l'uso

**EXPANCOLL** deve essere introdotto durante la fase di impasto del conglomerato cementizio, subito dopo il dosaggio del legante e dell'80-90% dell'acqua efficace. Per ottimizzare la fluidificazione procedere con un'accurata miscelazione (45 secondi/m<sup>3</sup>).

Il servizio tecnologico di General Admixtures è a disposizione per verificare, in funzione delle applicazioni e delle materie prime utilizzate, il dosaggio corretto da impiegare.

Per ottimizzare l'efficacia di **EXPANCOLL** effettuare in opera, almeno per le prime 48 ore di maturazione del calcestruzzo, la stagionatura a umido applicando **CURING W** o **CURING S**, acqua, o ricoprendo la struttura con teli impermeabili.

**Confezioni** **EXPANCOLL** è disponibile sfuso in autocisterna, in sacchi da 25 kg.

**Stoccaggio** **EXPANCOLL** va conservato in appositi imballi, chiusi, in luogo protetto non esposto ai raggi solari, ad una temperatura compresa tra i 5°C e i 25°C per un periodo non superiore ai 6 mesi. Essendo **EXPANCOLL** particolarmente reattivo quando entra a contatto con l'umidità, è consigliato l'acquisto in sacco solamente quando è previsto l'utilizzo immediato del prodotto. Qualora dovesse esserci l'esigenza di stoccare il prodotto per periodi prolungati è consigliato l'acquisto in secchie o sfuso (da conservare in apposito silos presso l'impianto di utilizzo).

**Indicazioni di pericolo** Il prodotto provoca irritazione per contatto con la pelle o per inalazione. A contatto con gli occhi può causare gravi lesioni. Leggere attentamente le istruzioni sulle confezioni, richiedere e consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.

## Conforme alla UNI 8148

*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. E' 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