



EXPANCOLL

Agente espansivo per calcestruzzo armato senza ritiro (SFC)

AGENTI ESPANSIVI

Descrizione

EXPANCOLL è un agente espansivo in polvere per calcestruzzi e malte a base di ossido di calcio da impiegare nel confezionamento di calcestruzzi, malte e boiacche. Il prodotto presenta un'elevata reattività in quanto ottenuto da un particolare processo di cottura a temperature elevate. È possibile produrre calcestruzzi a ritiro controllato, con valori prossimi a 100-150 $\mu\text{m/m}$ a 28 giorni di stagionatura. Questo comportamento consente di limitare la formazione dei fenomeni fessurativi. Inoltre, modulando il dosaggio del prodotto, si possono confezionare calcestruzzi a ritiro compensato (SFC Shrinkage-Free Concrete) con l'impiego combinato dell'additivo riduttore di ritiro **G/NIUS SRA 1** e dei superfluidificanti della serie **PRMIUM**. L'impiego è consigliato nella realizzazione di pavimentazioni industriali, vasche, strutture prefabbricate precomprese e nel ripristino di strutture degradate

Vantaggi

- Riduzione dei giunti di contrazione nelle strutture bidimensionali;
- Riduzione o eliminazione del ritiro;
- Produzione di boiacche, malte e calcestruzzi per diversi impieghi;
- Ideale per la realizzazione di pavimentazioni industriali.

Genere volante MICRO POZZ PFA

L'impiego di **EXPANCOLL** in combinazione con la Genere 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 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/m³). Si consiglia l'impiego di un quantitativo di acqua efficace aggiuntivo nel mix per dare modo ad **EXPANCOLL** di idratarsi nella maniera corretta. La reazione sviluppata dal prodotto a contatto con acqua è di tipo esotermico con conseguente aumento della temperatura nella miscela.

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 WF** 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 sfuso (da conservare in apposito silo 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