

MEYCO[®] SA 167

Accelerante di presa liquido, privo di alcali, per calcestruzzi proiettati ad elevate prestazioni iniziali

Descrizione e campi di applicazione

MEYCO SA 167 è un accelerante di presa liquido, privo di alcali, indicato per la realizzazione di calcestruzzi proiettati ad elevate prestazioni secondo UNI 10834, il cui dosaggio può essere modulato a seconda dei tempi di presa ed indurimento richiesti.

Campi d'applicazione

MEYCO SA 167 è adatto in particolare :

- per rivestimenti provvisori o definitivi
- per tutte le applicazioni dove si richiedono elevate resistenze iniziali e finali ed elevati spessori d'intervento
- qualora il supporto sia costituito da rocce e terreni scarsamente portanti, anche in presenza d'acqua
- per malte o boiacche cementizie di riempimento a tergo dei conci nelle gallerie scavate con TBM.

Caratteristiche e benefici

L'originale chimica di MEYCO SA 167 consente la rapida accelerazione della presa ed allo stesso tempo un costante sviluppo delle resistenze meccaniche. In questo modo il calcestruzzo proiettato è caratterizzato da elevata durabilità ed elevate resistenze anche a lungo termine.

MEYCO SA 167 è un prodotto liquido non aggressivo, di semplice gestione e facile utilizzo, consente una ottimale sicurezza operativa e, rispetto ai tradizionali acceleranti alcalini, migliora l'ambiente di lavoro riducendo notevolmente la polverosità durante l'applicazione.

Dati tecnici

Forma	Sospensione
Colore	Beige, biancastro
Densità (g/ml, +20°C, Gamma-Ball)	1,46 ± 0,03
pH (soluzione in acqua 1: 1)	2,7 ± 0,5
Viscosità (mPa·s, +20°C, Brookfield)*	750 ± 250
Stabilità termica (°C)	+ 5°C – 35°C
Contenuto in cloruri (%)	< 0,1%

* la viscosità dipende dal grado di agitazione del prodotto e dalla sua temperatura.

Modalità di applicazione

Il substrato deve essere preventivamente pulito da polvere e particelle sciolte. Si raccomanda l'utilizzo di cementi di fresca produzione, l'età del cemento influenza le caratteristiche di presa della mix.

MEYCO SA 167 è sensibile al tipo di cemento utilizzato; è consigliabile pertanto effettuare test preliminari per la verifica della reattività (tempi di presa e prestazioni sino alle 24h). Le migliori prestazioni si ottengono in ogni caso con cementi Portland, preferibilmente Cem.I 42.5R.

L'impiego di MEYCO SA 167 nell'applicazione di un calcestruzzo proiettato per via umida ad elevata resistenza meccanica prevede un quantitativo di legante nella miscela superiore a 450 kg/mc ed un rapporto acqua/cemento inferiore a 0.5 (preferibilmente a 0,45)

La valutazione dei tempi di presa e delle prestazioni meccaniche entro le 24h dovrebbe essere determinata in accordo con le linee guida riportate in UNI EN 196/1 (vedi tabella sotto indicata)

Rendimento	Inizio presa, (minuti)	Fine presa (minuti)	Rc a 6 ore (MPa)	Rc a 24 ore (MPa)
Buono	< 2	< 5	2.5 – 4	18 – 25
Sufficiente	< 4	< 8	1 – 2.5	10 – 18
Insufficiente	> 4	> 8	< 1	< 10

Sistema di dosaggio

Per garantire un costante ed accurato dosaggio dell'accelerante e per assicurare qualità e durabilità al calcestruzzo proiettato è essenziale seguire le istruzioni sotto riportate per quanto attiene alla scelta del tipo di dosatore. L'utilizzo di MEYCO SA 167 è ottimale con dosatori muniti di :

- pompa a vite
- pompa Bredel
- pompa peristaltica (Meyco Dosa o similare)

MEYCO[®] SA 167

Il prodotto non deve essere utilizzato con dosatori muniti di :

- pompa a pistoni
- pompa ad ingranaggi
- serbatoi a pressione d'aria.

Non utilizzare filtri nella tubazione d'estrazione del prodotto in quanto ciò può causare ostruzioni. Il materiale deve preferibilmente essere estratto attraverso un bocchettone posto alla base del serbatoio di stoccaggio.

Compatibilità con altri acceleranti

MEYCO SA 167 è compatibile con gli acceleranti MEYCO SA 160, MEYCO SA 162, MEYCO SA 162W, MEYCO SA 180. Lo stoccaggio di acceleranti MEYCO SA mescolati assieme non è in ogni caso raccomandato.

Non mescolare MEYCO SA 167 con alcun altro tipo di accelerante privo di alcali, prodotto da altre società, ne tantomeno con qualsivoglia tipo di accelerante alcalino in quanto ciò potrebbe causare un immediato blocco della pompa e dei tubi di dosaggio.

Consumo

Il dosaggio consigliato del MEYCO SA 167 è normalmente compreso fra 5 e 10% sul peso del cemento. Dosaggi differenti possono essere richiesti in casi particolari, in relazione alle specifiche condizioni di cantiere e possono dipendere da svariati parametri quali :

- temperatura ambiente e temperatura della miscela da proiettare
- reattività con il cemento che si intende utilizzare
- spessore degli strati da applicare e presenza d'acqua sul supporto
- sviluppo dei tempi di presa richiesti e della successiva resistenza a breve.

Pulizia del dosatore

Prima di utilizzare il MEYCO SA 167 pulire accuratamente con acqua la pompa del dosatore e le altre parti costituenti il sistema. Il non effettuare tale operazione può comportare il blocco dell'intero sistema di dosaggio. Assicurarsi che tutti gli operatori preposti alla proiezione del calcestruzzo siano a conoscenza di questo importante dettaglio.

Confezione e Stoccaggio

MEYCO SA 167 viene fornito in fusti da 210 litri, in cisternette da 1000 litri o sfuso

- MEYCO SA 167 deve essere conservato a temperature comprese fra +5°C e + 35°C in contenitori chiusi di plastica, vetroresina o acciaio inox evitando l'esposizione al sole.
- MEYCO SA 167 non deve essere conservato in normali serbatoi metallici in quanto il pH può causare fenomeni di corrosione che possono alterare le caratteristiche del prodotto.
- In caso di prolungato periodo di stoccaggio si raccomanda di agitare il prodotto prima dell'uso mediante agitatori meccanici o pompa di riciclo. L'agitazione mediante aria compressa è sconsigliata.
- Se conservato negli appositi container ben chiusi, osservando le precauzioni sopra esposte, MEYCO SA 167 ha un tempo di vita utile di tre mesi.
- E' consigliabile consultare il tecnico di zona della BASF UGC prima di utilizzare il prodotto che abbia subito congelamento.

Indicazioni di sicurezza

Nell'utilizzo del MEYCO SA 167 si consiglia di indossare guanti ed occhiali di protezione al fine di evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

In caso di contatto con gli occhi consultare il medico. Per ulteriori informazioni si rimanda alla scheda di sicurezza del prodotto.

MEYCO è un marchio registrato del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

http:// www.basf-cc.it e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.
Maggio 2010

