

MEYCO[®] MP 325

Miscela minerale idrofila, priva di solventi, a bassa viscosità, per iniezioni di consolidamento in rocce poco consistenti ed in terreni stratificati limo-sabbiosi

Descrizione e campi di applicazione

MEYCO MP 325 è un sistema di iniezione monocomponente costituito da una sospensione di silice colloidale nanometrica. Il tempo di gelificazione può essere regolato mediante l'aggiunta di un accelerante. Il prodotto viene usato a temperature comprese fra +5°C e + 40°C ed è esente da solventi o componenti tossici.

Il tempo di formazione del gel si può regolare in funzione della quantità di

“Accelerante per MEYCO MP 325” aggiunta alla Componente A del sistema, cioè la nanosilice colloidale. Grazie alla natura idrofila del prodotto, l'adesione è ottima anche su superfici bagnate. Non si sviluppa nessuna reazione schiumosa che possa influenzare negativamente l'adesione.

L'attrezzatura utilizzata per l'iniezione del prodotto può facilmente essere lavata con sola acqua.

È possibile incrementare il comportamento prestazionale della resina aggiungendo il MEYCO MP 325 Agente Consolidante alla silice colloidale, cioè alla componente A, prima di accelerare il sistema. Il MEYCO MP 325 Agente Consolidante è costituito da una sospensione di microparticelle minerali, è un prodotto non aggressivo e non impattante dal punto di vista ambientale ed è lavorabile tra +5°C e + 40°C.

MEYCO MP 325 è stato progettato per il consolidamento di terreni limo-sabbiosi e per l'iniezione in roccia di giunti interstrato e fessure molto fini. Queste proprietà sono particolarmente indicate per i seguenti utilizzi:

- stabilizzazione di scarpate rocciose degradate
- come componente delle tecnologie di consolidamento del terreno
- come miscela da iniezione di preconsolidamento nel campo del tunneling in generale
- interventi di impermeabilizzazione di gallerie esistenti
- applicazioni per stabilizzazione ed impermeabilizzazione in scavi minerari

Caratteristiche e benefici

- Viscosità estremamente bassa e quindi eccellente capacità di penetrazione
- Formazione del gel regolabile in termini di tempo mediante l'aggiunta dell'apposito accelerante
- Le attrezzature di mescolazione e pompaggio impiegate sono quelle tipiche per l'iniezione di boiacche cementizie
- Può essere applicato con pompe monocomponenti
- Buona adesione su superfici bagnate
- Utilizzabile a temperature comprese fra 5°C e 40°C
- Essendo una miscela minerale, il prodotto non è aggressivo per cui vengono rispettate la sicurezza e le condizioni igieniche nell'ambiente di lavoro.

Dati tecnici

MEYCO MP 325 (Componente A)

Colore	chiaro
Viscosità, mPa·s (20°C, AP-014)	ca. 10
Densità, kg/l (20°C, AP-005)	1,1
pH (20°C, AP-009)	10 ± 1
Concentrazione SiO ₂ , %	15 ± 1

Accelerante della serie MEYCO MP 320

Colore	chiaro
Viscosità, mPa·s (20°C, AP-014)	ca. 1
Densità, Kg/l (20°C, AP-005)	1,07
pH (20°C, AP-009)	7

Miscela: Componente A + Accelerante (i valori dati dipendono dal rapporto di miscelazione)

Colore	chiaro
Viscosità, mPa·s (20°C, AP-014)	ca. 10
Densità, Kg/l (20°C, AP-005)	ca. 1,10
pH (20°C, AP-009)	ca. 9,8

MEYCO[®] MP 325

MEYCO MP 325 Agente Consolidante

Colore	Giallo-grigio
Stato	slurry
Viscosità, mPa·s	100-600
Densità, Kg/l	1,8
pH (20°C, AP-009)	7-8

Modalità applicative

L'accelerante viene aggiunto alla Componente A nel rapporto desiderato. Assicurarsi che la Componente A (cioè la nanosilice) sia agitata in continuazione durante l'aggiunta dell'accelerante e totalmente premiscelata prima del pompaggio.

La miscela composta dal MEYCO MP 325 e dall'apposito accelerante viene generalmente pompata all'interno di un packer d'iniezione, introdotto nel supporto, mediante un'attrezzatura a singolo componente di pompaggio, simile a quelle usate per l'iniezione di boiacche cementizie.

MEYCO MP 325 e l'accelerante possono anche essere iniettati separatamente attraverso un'attrezzatura a doppio componente di pompaggio. In questo caso è necessario utilizzare un miscelatore statico in linea per ottenere una perfetta miscelazione fra la Componente A e l'accelerante apposito.

Nel caso in cui si preveda l'uso di MEYCO MP 325 Agente Consolidante è necessario addizionarlo alla componente A non accelerata, in percentuale (in peso) variabile a seconda delle performance che si vogliono ottenere e in virtù delle caratteristiche del terreno, e mescolare per 2-3 minuti utilizzando un miscelatore a 1300 giri/min.

Per eseguire iniezioni efficaci entro ghiaie e sabbie, regolate a seconda della finezza del terreno e del grado di consolidamento richiesto, è consigliabile seguire la procedura tipica per le iniezioni cementizie ed utilizzare packers a doppio otturatore, inseriti entro canne valvolate a manchette munite di distanziatori di centraggio.

Tempo di formazione del gel

E' sempre molto importante eseguire dei test preliminari per decidere i dosaggi appropriati di accelerante, prima dell'iniezione vera e propria.

Il tempo di formazione del gel, oltre che condizionato dalla temperatura, è regolato dal dosaggio dell'accelerante e, come indicato in Figura 1, può variare entro un intervallo compreso fra 10 minuti e diverse ore.

In alternativa si può utilizzare l'Accelerante 2 le cui performance dovranno essere verificate direttamente in cantiere.

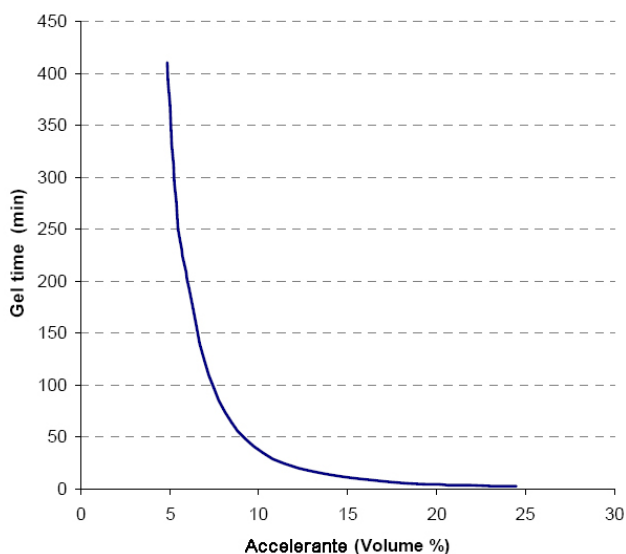


Figura 1

Tempo di formazione del gel regolabile in funzione del dosaggio dell'accelerante. I valori riportati sono per temperatura a 20 °C

Pulizia dell'attrezzatura di iniezione

L'intera attrezzatura può essere pulita con sola acqua.

Confezione e Stoccaggio

MEYCO MP 325 è disponibile nelle seguenti confezioni standard:

- MEYCO MP 325 Comp. A: Cisternette da 1.100 kg.
- Accelerante per MEYCO MP 325 (è lo stesso del MEYCO MP 320): Cisternette da 1.000 kg, Fusti da 214 kg.
- MEYCO MP 325 Agente Consolidante: Cisternette da 1.800 kg.

Se il materiale rimane in giacenza nei propri contenitori originali ben chiusi, il tempo di vita utile del prodotto è di 6 mesi, avendo l'avvertenza di mantenerlo a temperatura compresa fra 5° e 35°C, non esposto alla luce del sole. Dopo 6 mesi il prodotto rimane ancora utilizzabile per lungo tempo, può essere richiesto in questo caso un modesto aumento del dosaggio dell'accelerante.

Il MEYCO MP 325 Agente Consolidante dovrebbe essere mescolato almeno una volta a settimana onde evitare la sedimentazione delle particelle solide.

Indicazioni di sicurezza

La silice colloidale è irritante per occhi e pelle per cui è necessario osservare le normali precauzioni igieniche (occhiali di protezione, guanti e tuta). MEYCO MP 325, debitamente stagionato, è fisiologicamente innocuo.

Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza del prodotto.

MEYCO[®] MP 325

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](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.
Marzo 2010