

MasterRoc MP 325

Miscela minerale idrofila, non a solventi, a bassa viscosità, per il consolidamento di terreni (sabbie e limi) e rocce fessurate.

Descrizione e campi di applicazione

MasterRoc 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 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 aggiunta al 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.

MasterRoc MP 325 è stato progettato per iniezioni in rocce finemente fessurate, ma soprattutto per iniezioni di consolidamento di terreni sedimentari di natura sabbiosolimoso.

Il prodotto è particolarmente adatto per:

- iniezioni di preconsolidamento nel tunneling in generale;
- interventi di impermeabilizzazione in gallerie già realizzate (trasudazioni, stillicidi);
- consolidamento di scarpate rocciose degradate;
- miglioramento delle caratteristiche geotecniche dei terreni (come componente delle varie tecniche di consolidamento);
- diminuzione del rischio di liquefazione delle sabbie.

Confezione

Confezione standard

MasterRoc MP 325: taniche da 27,5 Kg, fusto 220 Kg o cisternette da 1.100 Kg.

Accelerante: taniche da 26,75 Kg o cisternette da 1.000 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.

Caratteristiche



Working safe:

garantisce una maggiore salvaguardia della salute dell'utilizzatore essendo non a solvente



Ground consolidation:

assicura un ottimale consolidamento del terreno



Water stopping:

minimizza la penetrazione di acqua nelle strutture sotterranee



Prodotto da iniezione



Bassa viscosità:

la bassa viscosità assicura una ottima riuscita dell'operazione

- Viscosità estremamente bassa e quindi eccellente capacità di penetrazione.
- Regolazione del tempo di formazione del gel.
- Le attrezzature di mescolazione e pompaggio impiegate sono quelle tipiche per l'iniezione di boiacche cementizie.
- Può essere applicato con pompe mono-bicomponenti.
- Buona adesione su superfici bagnate.
- Utilizzabile a temperature comprese fra 5 e 35°C.
- Essendo una miscela minerale, il prodotto non è aggressivo per cui vengono rispettate la sicurezza e le condizioni igieniche nell'ambiente di lavoro.

MasterRoc MP 325

Miscela minerale idrofila, non a solventi, a bassa viscosità, per il consolidamento di terreni (sabbie e limi) e rocce fessurate.

Dati identificativi e applicativi		
MasterRoc MP 325 (Componente A)	Colore	Chiaro
	Viscosità (mPa*s a 20°C, AP-014)	ca. 10
	Densità (g/cm ³ a 20°C, AP-005)	1,1
	pH (20°C, AP-009)	10 ± 1
	Concentrazione SiO ₂ , %	15 ± 1
Accelerante della serie MasterRoc MP 320	Colore	Chiaro
	Viscosità (mPa*s a 20°C, AP-014)	ca. 1
	Densità (g/cm ³ a 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 a 20°C, AP-014)	ca. 5
	Densità (g/cm ³ a 20°C, AP-005)	ca. 1,10
	pH (20°C, AP-009)	ca. 9,8

Scheda applicativa

Modalità applicative

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

La miscela composta dal MasterRoc 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.

MasterRoc 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.

Per eseguire iniezioni efficaci entro terreni sciolti, progettate a seconda della distribuzione granulometrica del terreno e del grado di consolidamento richiesto, è consigliabile seguire la tecnica con tubo valvolato (TAM) e packer a doppio otturatore.

Tempo di formazione del gel

È 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.

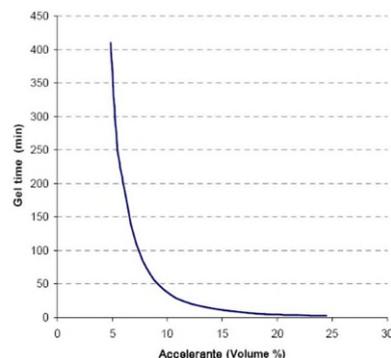


Figura 1: Tempo di formazione del gel regolabile in funzione del dosaggio dell'accelerante. I valori riportati sono per temperatura a 20°C.

MasterRoc MP 325

Miscela minerale idrofila, non a solventi, a bassa viscosità, per il consolidamento di terreni (sabbie e limi) e rocce fessurate.

Avvertenze

I prodotti MasterRoc sono ad uso professionale. Per ulteriori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions Italia Spa.

Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza.

Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito www.master-builders-solutions.com/it-it o, in alternativa, contattare infomac@masterbuilders.com.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre, il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma UNI ISO 45001. Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions 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.

Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

www.master-builders-solutions.com/it-it

e-mail: infomac@masterbuilders.com