

# MasterRoc MP 320

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 320 è un sistema di iniezione monocomponente, costituito da una sospensione di silice colloidale nanometrica, priva di solventi e di sostanze tossiche. Il tempo di gelificazione può essere regolato mediante l'impiego di un accelerante.

La temperatura di utilizzo del prodotto deve essere compresa fra +5°C e +40°C.

Il tempo di formazione del gel può essere regolato variando la quantità dell'apposito accelerante da aggiungere al Componente A del sistema MasterRoc MP 320.

La natura idrofila del prodotto consente una buona adesione anche su superfici bagnate. Non si sviluppano reazioni schiumose che possano influenzare negativamente l'adesione. L'attrezzatura d'iniezione può essere facilmente pulita con acqua.

MasterRoc MP 320 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 320: fustini da 25 kg o cisternette da 1200 kg.  
Accelerante: taniche da 26,75 kg o cisternette da 1.000 kg.

I componenti del MasterRoc MP 320 possono essere conservati per un periodo di 6 mesi nei propri contenitori ermeticamente chiusi, avendo cura di tenere il materiale in condizioni asciutte, a temperatura compresa tra +5°C e +35°C ed al riparo dal sole.

## Caratteristiche



### Ground consolidation:

assicura un ottimale consolidamento del terreno



### Water stopping:

minimizza la penetrazione di acqua nelle strutture sotterranee



### Working safe:

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



### Prodotto da iniezione



### Bassa viscosità:

la bassa viscosità assicura una ottima riuscita dell'operazione



### Resistente all'attacco chimico

- Viscosità molto bassa e quindi eccellente capacità di penetrazione.
- Regolazione del tempo di formazione del gel.
- Buona adesione su superfici bagnate.
- Prodotto utilizzabile fra +5°C e +40°C.
- Attrezzatura per la mescolazione ed il pompaggio molto semplice, equiparabile a quella usata per le boiacche cementizie.
- Può essere applicato con pompe mono-bicomponenti.
- Essendo il prodotto non aggressivo, vengono rispettate la sicurezza e le condizioni igieniche dell'ambiente di lavoro.

# MasterRoc MP 320

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 320 (Componente A)	Colore	bianco lattiginoso
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	9
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,3
	pH (a 20°C)	9 – 10
Accelerante per Componente A	Colore	trasparente
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	1
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,07
	pH a (20°C)	7
Miscela	Viscosità (mPa*s a 20°C)	5
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,25
	pH (a 20°C)	9

## Modalità applicative

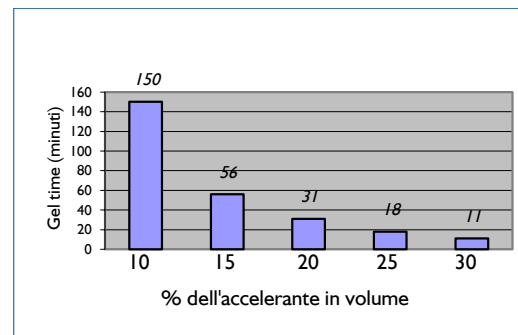
L'accelerante viene aggiunto al Componente A nella % desiderata. Assicurarsi che il Componente A (cioè la nanosilice) sia agitata in continuazione durante l'aggiunta dell'accelerante e totalmente premiscelata prima del pompaggio.

La miscela composta da MasterRoc MP 320 e dall'apposito accelerante viene pompata con una normale pompa monocomponente, simile a quella usata per l'iniezione delle boiacche cementizie attraverso un packer d'iniezione, anche in tubi valvolati (TAM).

Per una lenta penetrazione entro terreni sabbioso-limosi può essere usata anche una pompa a vite.

## Tempo di formazione del gel

Il tempo di formazione del gel del MasterRoc MP 320 dipende dal dosaggio dell'apposito accelerante e dalla temperatura e può essere regolato entro un intervallo compreso fra 10 minuti e 2 ½ ore, come indicato in fig. 1.



## 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.

# MasterRoc MP 320

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

## Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito [www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) o, in alternativa, contattare [infomac@masterbuilders.com](mailto: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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)  
e-mail: [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com)