

MasterRoc MP 650

Cemento Portland microfine a presa ultra rapida per iniezioni in roccia e terreno.

Descrizione

MasterRoc MP 650 è un cemento Portland microfine d'iniezione per roccia e terreno. Grazie alla ridotta dimensione dei granuli e ad un sistema di additivi espressamente adattato, MasterRoc MP 650 penetra perfettamente in giunti di strato, fessure e porosità, assicurando elevatissime performance meccaniche ed idrauliche del substrato roccioso o del terreno iniettato.

MasterRoc MP 650 è un cemento ben gradato, macinato a partire da puro clinker di cemento Portland avente un valore Blaine di 650 m²/kg.

MasterRoc MP 650 raggiunge la presa iniziale e finale più velocemente dei cementi normali e microfini, consentendo di aumentare la produttività nelle operazioni di iniezione in galleria. Il ridotto tempo di lavorabilità, variabile da un'ora a un'ora e mezzo, e il tempo di indurimento estremamente breve, di due ore e mezzo (a circa 20°C), consentono di ridurre al minimo l'attesa prima di cominciare l'attività successiva.

Campi d'applicazione

Il materiale è indicato per iniezioni pre e post-scavo in terreni e roccia:

- opere in sotterraneo, tunnel, stazioni, fondazioni, dighe;
- consolidamento e impermeabilizzazione di strutture e substrati granulari o rocciosi.

Confezione e stoccaggio

MasterRoc MP 650: sacchi da 20 kg o 1000 kg.

Conservato nei sacchi originali chiusi ermeticamente in aree asciutte e ventilate MasterRoc MP 650 ha uno shelf-life di 6 mesi.

Caratteristiche



Ground consolidation:

assicura un ottimale consolidamento del terreno



Prodotto da iniezione



Working safe:

garantisce una salvaguardia della salute dell'utilizzatore



Durabilità:

garantisce elevata durabilità nei confronti dell'attacco di aggressivi



Reologia migliorata:

consente alle miscele di essere fluide minimizzando l'effetto bleeding



Advanced accelerators:

assicura un rapido sviluppo di resistenze meccaniche

- Possibile impiego di attrezzature standard per iniezione di cemento.
- Migliore penetrazione in giunti stretti, fessure e porosità.
- Superiore tenuta all'acqua grazie alla maggiore penetrazione.
- Presa rapida.
- Migliore ambiente di lavoro ed assenza di componenti pericolose.
- Elevata durabilità.

MasterRoc MP 650

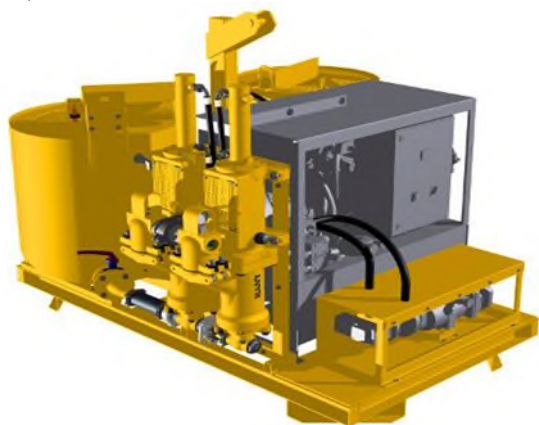
Cemento Portland microfine a presa ultra rapida per iniezioni in roccia e terreno.

| Dati tecnici | | |
|--|--------------------|---|
| Finezza (Blaine m ² /kg) | | > 625 |
| Distribuzione granulometrica delle particelle: | < 40 micron | 100 % |
| | < 25 micron | 98 % |
| | < 20 micron | 97 % |
| | < 15 micron | 94 % |
| | < 10 micron | 77 % |
| | < 5 micron | 44 % |
| | < 2 micron | 16 % |
| I tempi di indurimento al rapporto acqua/cemento di 1:1 (in base al peso) e a 20°C, con l'1,5% di MasterRheobuild 2000 PF: | Presenza iniziale: | 60-120 min (Misurata con ago di Vicat) |
| | Presenza finale: | 120-150 min (Misurata con ago di Vicat) |
| Flow cone (sec) | | 32 - 34 |
| Essudazione massima (bleeding) | | 1% |
| Massa Volumica (kg/l) | | 1,48 – 1,50 |

Scheda applicativa

Modalità applicative

Utilizzare sempre MasterRoc MP 650 assieme all'additivo superfluidificante della serie MasterRheobuild o MasterGlenium SKY che permette di ridurre il rapporto a/c, a parità di fluidità, al fine di incrementare le resistenze finali. Il rapporto acqua/cemento (in base al peso) sarà normalmente compreso tra 0,7 e 1,2.



Miscelazione

- Riempire il miscelatore di acqua.
- Aggiungere cemento. Miscelare per 2 minuti.
- Aggiungere l'additivo fluidificante e miscelare per un altro minuto.
- Trasferire all'agitatore.

È estremamente importante utilizzare un miscelatore efficiente. La soluzione migliore è rappresentata dai miscelatori colloidali ma sono accettabili anche i miscelatori a pale ad alta velocità:

- giri/minuto minimi per miscelatori a pale: 400,
- giri/minuto minimi per miscelatori colloidali: 1500.

NB: Non eccedere nella miscelazione. Tempi di miscelazione superiori a quelli raccomandati possono causare un aumento della temperatura della boiaccia e indurre la presa all'interno della pompa e dei tubi.

Periodo di conservazione

Agitare costantemente la miscela prima dell'iniezione. Non mantenere la boiaccia nell'agitatore più di 30 – 40 minuti.

MasterRoc MP 650

Cemento Portland microfine a presa ultra rapida per iniezioni in roccia e terreno.

Iniezione

Di norma la sospensione è iniettata all'interno della roccia utilizzando pompe a pistoni ad alta pressione. La boiaccia va iniettata entro 30 – 40 minuti dalla miscelazione al fine di assicurare una penetrazione costante all'interno delle fessure. È possibile ottenere tempi di apertura più lunghi utilizzando l'additivo per il controllo dell'idratazione MasterRoc HCA 20. Per tempi di lavorabilità notevolmente superiori, un'alternativa consiste nell'utilizzare MasterRoc MP 580 S che assicura intervalli di tempo maggiori.

Indurimento

MasterRoc MP 650 raggiunge in 2 - 2,5 ore una presa sufficiente a consentire di iniziare le perforazioni per fori di controllo.

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 (SDS).

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