

MasterRoc MP 355

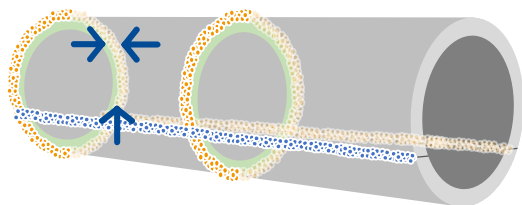
Resina poliuretanica espandente d'iniezione, bicomponente, tixotropica, altamente reattiva.

Descrizione

MasterRoc MP 355 è una resina poliuretanica bicomponente d'iniezione priva di solventi, particolarmente indicata per una rapida sigillatura di venute d'acqua e per il consolidamento dei terreni.

Campi d'applicazione

- Sigillatura o riduzione di copiose venute d'acqua.
- Consolidamento di rocce fratturate, terreni sabbioso/ghiaiosi e materiale inerte di riempimento.
- Consolidamento dei terreni sottofondazione.
- Riparazione di strutture in calcestruzzo e in muratura.
- Realizzazione di settori impermeabili a tergo di gallerie tradizionali o scavate in TBM per compartimentare porzioni da impermeabilizzare.



Caratteristiche



Prodotto per iniezione



Durabilità:
garantisce elevata durabilità nei confronti dell'attacco di aggressivi



Water stopping:

minimizza la penetrazione di acqua nelle strutture sotterranee



Advanced accelerators:

assicura un rapido sviluppo di resistenze meccaniche

- Prodotto altamente reattivo, indicato dove si richieda resistenza strutturale ed elevata impermeabilità.
- MasterRoc MP 355 reagisce sempre, in presenza o meno d'acqua e ciò rappresenta un indiscutibile vantaggio per quelle situazioni in cui le condizioni d'umidità dell'ammasso da iniettare non sono omogenee.
- Quand'è in contatto con l'acqua il prodotto forma una schiuma rigida, a celle chiuse, mentre, in assenza d'acqua dà origine ad un composto duro e resistente. È possibile aggiungere acqua al componente A per avere sempre una reazione espandente.
- La reazione in presenza d'acqua inizia molto rapidamente e si completa in tempi molto brevi.
- È possibile modificare la reazione utilizzando un accelerante e un agente tixotropico forniti separatamente ed aggiunti al componente A.

Confezione e stoccaggio

Componente A: taniche da 25 kg o fusti da 200 kg

Componente B: taniche da 30 kg o fusti da 240 kg

Se conservati in condizioni asciutte, nei propri contenitori originali ben chiusi, a temperature comprese fra 5°C e 35°C, i componenti di MasterRoc MP 355 hanno una shelf life di 24 mesi.

MasterRoc MP 355

Resina poliuretanica espandente d'iniezione, bicomponente, tixotropica, altamente reattiva.

Dati identificativi e applicativi		
Componente A	Colore	Marrone
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	< 500
	Densità (g/cm ³ a 20°C)	1,0 ± 0,01
Componente B	Colore	Marrone scuro
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	< 300
	Densità (g/cm ³ a 20°C)	1,25 ± 0,03
Accelerante I5 per MasterRoc MP 355	Colore	Marrone chiaro
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	< 900
	Densità (g/cm ³ a 20°C)	1,0 ± 0,10

Caratteristiche meccaniche		
Fattore di espansione 3	Massa Volumica (kg/m ³)	400 ± 20
	Resistenza misurata a 50% di deformazione del provino (MPa)	10 ± 0,5
Fattore di espansione 6	Massa Volumica (kg/m ³)	200 ± 20
	Resistenza misurata a 50% di deformazione del provino (MPa)	1,7 ± 0,5
Fattore di espansione 10	Massa Volumica (kg/m ³)	100 ± 10
	Resistenza misurata a 50% di deformazione del provino (MPa)	1 ± 0,2
Fattore di espansione 1 (tal quale)	Massa Volumica (kg/m ³)	1010 ± 20
	Resistenza misurata a 50% di deformazione del provino (MPa)	61 ± 5

MasterRoc MP 355

Resina poliuretanica espandente d'iniezione, bicomponente, tixotropica, altamente reattiva.

Scheda applicativa

Modalità applicative

I componenti A e B devono essere iniettati nella proporzione volumetrica di 1:1 utilizzando una pompa d'iniezione a doppio componente di pompaggio, provvista di un mescolatore statico in linea, come da foto sottostante.



Nota bene: il tempo di reazione è fortemente legato alla temperatura della resina PU, della roccia e dell'acqua.

È possibile conferire alla resina MasterRoc MP 355 due caratteristiche essenzialmente differenti utilizzando due acceleranti diversi:

- MasterRoc MP 355 Accelerante 10
- MasterRoc MP 355 Accelerante 15

Per un elevato fattore di espansione della schiuma (approssimativamente 20-25) e per una reazione rapida a sigillare venute d'acqua: aggiungere l'Accelerante 10 al Componente A in una percentuale dello 0,5-1% rispetto al peso del Componente A.

Per una schiuma densa (fattore 7-9) ad elevata resistenza meccanica per consolidamento dei terreni: aggiungere

l'Accelerante 15 al Componente A in una percentuale dello 0,5-1% rispetto al peso del Componente A.

In caso di assenza di acqua nel terreno, o qualora sia necessaria una reazione particolarmente rapida, è possibile premiscelare l'acqua al Componente A al 2% del volume dello stesso.

Dopo l'aggiunta dell'Accelerante o di acqua al Componente A, agitare bene la tanica per assicurare una distribuzione omogenea nella resina prima di procedere all'iniezione.

Per ottenere la migliore miscelazione dei componenti durante l'iniezione, è necessario utilizzare un mescolatore statico in linea abbinato alla pistola di iniezione.

Per un composto duro, resistente all'acqua e dalle altissime prestazioni meccaniche, iniettare i componenti A e B senza aggiungere acceleranti e/o acqua. In questo modo la resina MasterRoc MP 355 può essere utilizzata per iniezioni di riparazione del calcestruzzo o di altri tipi di materiali.

Pulizia della pompa d'iniezione

Con le pompe a tre pistoni, come quella in foto, in caso di brevi interruzioni del lavoro, è possibile pompare il cleaner MasterRoc MP 230 CLN tramite il pompante dedicato. Una volta terminato il lavoro lavare anche i pompanti e le tubazioni dei due componenti con il cleaner MasterRoc MP 230 CLN.

Precauzioni di sicurezza per il riempimento di vuoti e il consolidamento di terreni

Ingenti volumi di resina iniettati nel terreno in un'unica soluzione generano notevole calore dovuto alla reazione esotermica fra i due componenti. Non è consigliabile il riempimento di vuoti e cavità con MasterRoc MP 355.

Sebbene MasterRoc MP 355 reagisca lentamente, è sempre necessario determinare il quantitativo massimo da iniettare, al fine di evitare volumi eccessivamente abbondanti che causerebbero sovrariscaldamento della resina reagente, con potenziale rischio di fumo e/o di fusione ed ebollizione della resina stessa.

Attenersi pertanto alle seguenti raccomandazioni generali:

Fori di trivellazione lunghi 9 m o più: max. 400 kg/foro.

Fori di trivellazione da 4 a 9 m: max. 250 kg/foro.

MasterRoc MP 355

Resina poliuretanica espandente d'iniezione, bicomponente, tixotropica, altamente reattiva.

Qualora sia necessaria più resina per terminare al meglio il lavoro, è possibile ri-perforare e re-iniettare dopo 24 ore.

Per fori di trivellazione inferiori a 4 m. evitare sempre singole concentrazioni o volumi di resina superiori a 150 kg di prodotto. In presenza di acqua in movimento le quantità si possono aumentare e i tempi di attesa si possono ridurre.

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.

Scansiona 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