

MasterRoc MP 355 1K

Sistema a base di schiume poliuretatiche fortemente reattive, indicato per iniezioni di impermeabilizzazioni e consolidamento in supporti fessurati e terreni sciolti.

DESCRIZIONE E CAMPI D'APPLICAZIONE

MasterRoc MP 355 1K è una schiuma poliuretatica, monocomponente, priva di solventi.

MasterRoc MP 355 1K è tipicamente indicata nel tunneling per:

- riempimento di vuoti e cavità, in rocce fessurate e terreni sciolti
- impermeabilizzazioni di percolazioni d'acqua da supporti lapidei o rivestimenti in calcestruzzo
- sostegno di rocce stratificate a giunti scarsamente coesivi
- sostegno di terreni sciolti (ghiaie e sabbie grossolane).

CARATTERISTICHE E BENEFICI

MasterRoc MP 355 1K reagisce positivamente solo in caso di ambiente umido; possiede ottime caratteristiche di adesione anche su superfici bagnate ed è in grado di impermeabilizzare in caso di percolazioni d'acqua.

La reazione che dà origine alla schiuma sviluppa un notevole aumento di volume.

Nel caso di copiose fuoriuscite d'acqua, si consiglia di utilizzare MasterRoc MP 355, resina poliuretatica bicomponente.

Nel caso di utilizzo per il sostegno di terreni il prodotto è compatibile con lo scavo meccanizzato grazie alla fragilità della schiuma che può essere facilmente incisa.

MODALITA' APPLICATIVE

Ambiente umido

Aggiungere a MasterRoc MP 355 1K l'apposito accelerante (il dosaggio compreso tra 2-10% è in funzione del tempo di reazione che si vuole ottenere) e mescolare bene; iniettare la miscela con una pompa a singolo componente.

L'acqua presente nel mezzo da iniettare darà origine alla reazione schiumosa.

Ambiente secco

Introdurre preventivamente dell'acqua attraverso i fori di iniezione al fine di rendere umida l'area d'intervento e procedere poi con le modalità sopra riportate per ambiente umido.

Tempo di reazione

Il tempo di reazione non dipende solo dalla percentuale di accelerante utilizzato, ma anche dalla temperatura esistente entro il mezzo da iniettare e, importantissimo, dalla temperatura del prodotto stesso al momento dell'applicazione. L'esempio dei tempi di reazione con differenti dosaggi d'accelerante viene riportato nella Tabella 1.

Tabella 1

Tempo di reazione ad un dosaggio di accelerante del 10%				
Temperatura iniziale, (°C)	5	10	15	20
Inizio reazione, (sec)	120	60	25	10
Fine reazione, (sec)	300	200	110	50
Fattore schiuma, (vol)	ca. 25	ca. 25	ca. 25	ca. 30

Prima di iniziare l'iniezione si consiglia di testare in laboratorio o in ambiente esterno il dosaggio dell'accelerante e la temperatura del prodotto per una preventiva regolazione del tempo di reazione.

DATI TECNICI

MasterRoc MP 355 1K

Viscosità a 23°C	300 mPa·s
Densità	1,15 g/cm ³
Colore	Marrone
Odore	Inodore
Temperatura di Applicazione	Fra +5°C e +40°C

Accelerante per MasterRoc MP 355 1K

Viscosità a 23°C	70 mPa·s
Densità	1,1 g/cm ³
Colore	Chiaro giallastro
Odore	Pungente
Temperatura di Applicazione	Fra +5°C e +40°C
Fattore schiuma	(a 23°C e 10% di acceler.) senza confinamento 1:25-30

PULIZIA DELLA POMPA D'INIEZIONE

Una volta terminato il lavoro, pulire la macchina pompando all'interno e nelle linee d'iniezione olio minerale o PU Cleaner.

MasterRoc MP 355 1K

Sistema a base di schiume poliuretaniche fortemente reattive, indicato per iniezioni di impermeabilizzazioni e consolidamento in supporti fessurati e terreni sciolti.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

MasterRoc MP 355 1K: taniche da 25 Kg.

Accelerante per MasterRoc MP 355 1K: taniche da 2,5 Kg.

MasterRoc MP 355 1K deve essere conservato in posto fresco e asciutto, entro appositi contenitori a tenuta d'aria (l'umidità nell'aria può dare origine a reazione).

Se conservato osservando le precauzioni di cui sopra il tempo di stoccaggio è di 12 mesi. Entrambi i componenti del MasterRoc MP 355 1K devono essere mantenuti a temperatura superiore a +5°C.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto MasterRoc MP 355 1K è a base di 4,4' difenilmetan di isocianato (MDI), mentre l'accelerante è a base di ammine.

Il prodotto non è fisiologicamente pericoloso una volta avvenuta la reazione. Pertanto, seguire le consuete procedure di sicurezza nel maneggio del prodotto: indossare guanti e occhiali di protezione; evitare il contatto con pelle e occhi, in caso di contatto, lavare abbondantemente con acqua e rivolgersi ad un medico. Per ulteriori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

Il materiale residuo che non ha subito reazioni schiumose, non deve essere scaricato nei sistemi di drenaggio o corsi d'acqua, bensì deve essere conservato in siti appropriati e successivamente fatto reagire con acqua per formare la schiuma.

Solo a reazione avvenuta, può essere trasportato in discarica.

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. ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma OHSAS 18001. Sostenibilità ambientale: Socio Green Building Council dal 2009.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.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.

Giugno 2016