

MasterRoc MP 303 CE

Resina acrilica bicomponente a rapida reazione per la sigillatura permanente di venute d'acqua e il ripristino di calcestruzzi fessurati e murature.

Descrizione e campi di applicazione

MasterRoc MP 303 CE è una resina impermeabilizzante acrilica idrofila, bicomponente, molto reattiva, a bassa viscosità per un'eccellente penetrabilità. Il prodotto reagisce velocemente formando un idrogel molto flessibile con eccellenti proprietà di rigonfiamento.

Campi d'applicazione

MasterRoc MP 303 CE è stata progettata per l'utilizzo come sistema di impermeabilizzazione permanente di venute d'acqua e per creare strati pellicolari di resina. Grazie alla sua bassa viscosità (vicina a quella dell'acqua) la resina è particolarmente indicata per fessure poco aperte e lunghi percorsi di iniezione. Grazie alle caratteristiche idrofile del prodotto, in grado di intrappolare molecole d'acqua all'interno della sua struttura, l'adesione risulta buona anche su superfici umide o bagnate. La resina reagita è resistente a soluzioni acide o alcaline così come ad altri solventi. Una volta reagita MasterRoc MP 303 CE forma una resina compatta molto flessibile, anche in presenza di piccoli assestamenti del terreno/struttura o movimenti all'interno di giunti e fratture è in grado di sigillare permanentemente, grazie al rigonfiamento fino al 200% del suo volume iniziale. Il rigonfiamento è reversibile e anche dopo periodi secchi la resina mantiene le sue proprietà auto-riparanti.

MasterRoc MP 303 CE può essere usata per:

- sigillatura di lievi venute d'acqua
- iniezioni di velatura
- ripristino di fratture nel calcestruzzo (EN 1504-5: category S)
- sigillatura permanente di gallerie, pozzi e strutture in mattoni.

Caratteristiche



Prodotto da iniezione



Impermeabilità ed elasticità: l'elasticità del gel consente movimenti strutturali oltre che garantire una impermeabilizzazione ottimale



Bassa viscosità: la bassa viscosità assicura una ottima riuscita dell'operazione



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



Resistente all'attacco chimico



Conforme alla UNI EN 1504-5 garantiamo alte prestazioni e durabilità in accordo alle normative vigenti i prodotti da iniezioni

- viscosità molto bassa per consentire la penetrabilità della resina in fessure e fratture molto strette;
- tempo di gelificazione variabile tra 20 secondi e 60 minuti a 20°C. Grazie all'impiego modulabile dello specifico ritardante;
- utilizzabile tra 5°C e 40°C.

MasterRoc MP 303 CE

Resina acrilica bicomponente a rapida reazione per la sigillatura permanente di venute d'acqua e il ripristino di calcestruzzi fessurati e murature.

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 1504-5 della relativa DoP (Dichiarazione di Performance).



Confezione

MasterRoc MP 303 CE resina: latte da 22,5 kg
MasterRoc MP 303 CE accelerante: latte da 1 kg
MasterRoc MP 303 CE indurente: sacchetti da 1 kg
MasterRoc MP 303 CE ritardante: latte da 1 kg

Dati identificativi e applicativi		
MasterRoc MP 303 CE resina	Aspetto	liquido blu chiaro
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	40
	Densità (g/cm ³ a 20°C)	1,19
MasterRoc MP 303 CE accelerante	Aspetto	liquido chiaro
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	280
	Densità (g/cm ³ a 20°C)	1,12
MasterRoc MP 303 CE indurente	Aspetto	solido bianco
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	Circa 2,6
MasterRoc MP 303 CE ritardante	Aspetto	Liquido giallo chiaro
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	1,0
	Densità (g/cm ³ a 20°C)	1,0
Materiale miscelato (rapporto di miscelazione Resina:Comp. B di 1:1)	Aspetto	liquido blu chiaro
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	5,0
	Densità (g/cm ³ a 20°C)	1,14
	Tempo di gelificazione (20°C)	da 10 secondi a 3 minuti
Dati tecnici secondo UNI EN 1504-5		Prestazioni
Tenuta all'acqua (Pa)		7·10 ⁵
Viscosità (mPa*s a 20°C)		≤ 60
Resistenza alla corrosione		Non presenta alcun fenomeno corrosivo
Variazioni di volume e peso per essiccazione all'aria e conservazione dell'acqua		Cambiamento di volume 87 % Cambiamento di peso 76 %
Resistenza all'acqua		Passa
Resistenza ai cicli di asciutto e bagnato		Passa
Compatibilità con il calcestruzzo		Passa
Temperature di applicazione (°C)		da 5 a 40
Sostanze pericolose		Conforme alla 5.4

MasterRoc MP 303 CE

Resina acrilica bicomponente a rapida reazione per la sigillatura permanente di venute d'acqua e il ripristino di calcestruzzi fessurati e murature.

Scheda applicativa

Procedura d'applicazione

La resina (e.g. 22,5 kg) va premiscelata con il 4,5% di accelerante (e.g. 1 kg) per attivarla prima dell'uso.

Il componente B (e.g. 20 kg) viene attivato sciogliendo 0,15-5% di indurente (e.g. da 30 g a 1 kg) in acqua con lo stesso volume di resina attivata. La quantità di indurente va regolata in funzione del tempo di inizio reazione desiderato (vedi tabella 1). La resina attivata e il componente B hanno un pot life di circa 5 ore a 20°C.

I componenti attivati vanno iniettati in rapporto volumetrico 1:1 tramite l'utilizzo di una pompa bi-componente con un miscelatore statico in linea.



Tabella 1: Variazioni del tempo di gelificazione in laboratorio

Quantità di MasterRoc MP 303 CE indurente		Tempo di gelificazione a 10°C	Tempo di gelificazione a 20°C
[%]	[g] per 20 kg di acqua	[min]	[min]
0.2	40	05:00	02:10
0.25	50	04:05	01:58
0.5	100	01:55	00:63
1	200	01:18	00:36
1.5	300	00:50	00:27
3	600	00:38	00:18
5	1000	00:24	00:14

I test di certificazione CE sono stati eseguiti con lo 0,5% di MasterRoc MP 303 CE Indurente.

Note: per usi in cui non è richiesta la certificazione CE, il tempo di reazione può essere prolungato usando MasterRoc MP 303 CE ritardante (vedi Tabella 2). Semplicemente aggiungendo il 1-5% di ritardante (e.g. da 200 g a 1 kg) nel componente B premiscelato. Ad esempio, aggiungendo 1 l di ritardante in 20 l di acqua, e da 200 g a 1 kg di indurente si ottengono i tempi di reazione riportati in tabella 2.

Tabella 2: dosaggio di indurente e ritardante per variare il tempo di gelificazione

Quantità di MasterRoc MP 303 CE indurente		Tempo di gelificazione a 10°C	Tempo di gelificazione a 20°C
[%]	[g] per 20 kg di acqua e 1 kg di ritardante	[min]	[min]
1	200	103:00	40:57
2	400	40:40	15:16
3	600	21:45	10:25
4	800	12:48	7:02
5	1000	11:18	5:43

MasterRoc MP 303 CE

Resina acrilica bicomponente a rapida reazione per la sigillatura permanente di venute d'acqua e il ripristino di calcestruzzi fessurati e murature.

Nota: il tempo di reazione della resina è strettamente dipendente dalla temperatura dei componenti e del mezzo in cui si inietta.

Pulizia delle attrezzature

Le attrezzature possono essere pulite facilmente utilizzando acqua.

Stoccaggio

I componenti del MasterRoc MP 303 CE possono essere stoccati per un periodo di 12 mesi se chiusi ermeticamente nei propri contenitori originali e conservati in condizioni asciutte a temperature comprese tra +10°C e +30°C. Conservare al riparo della luce solare.

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.



MasterRoc MP 303 CE

Resina acrilica bicomponente a rapida reazione per la sigillatura permanente di venute d'acqua e il ripristino di calcestruzzi fessurati e murature.

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

