

# MasterRoc MP 309

Resina acrilica a bassa viscosità e a rapido sviluppo di resistenza, ideale per il consolidamento di sabbie sciolte, anche limose, e strutture in muratura.

## Descrizione e campi di applicazione

MasterRoc MP 309 è una resina acrilica bicomponente, a bassa viscosità e molto reattiva, a rapido sviluppo di resistenze. La sua viscosità bassissima, simile a quella dell'acqua, le permette di permeare all'interno di porosità capillari e microfessure non raggiungibili con convenzionali prodotti da iniezione.

## Campi d'applicazione

MasterRoc MP 309 è indicata per il rapido consolidamento di sabbie sciolte, anche limose, e per il riempimento di microfessure in rocce e strutture che necessino di un ripristino strutturale.

## Caratteristiche



**Ground consolidation:** assicura un ottimale consolidamento del terreno



**Prodotto da iniezione**



**Resistente all'attacco chimico**



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

- Sviluppa una resistenza a compressione monoassiale  $> 9$  MPa in 20 minuti.
- Ha un'ottima capacità di adesione anche su supporti umidi.
- Possiede un'ottima resistenza chimica ad acidi, basi e solventi ed è una resina ecocompatibile.
- Ha una viscosità molto bassa per consentire la penetrabilità della resina in fessure e fratture molto strette.
- Il tempo necessario alla formazione del gel può essere regolato da 1 a 9 minuti variando la percentuale di accelerante da aggiungere al componente A.

## Confezione

### Confezione standard

MasterRoc MP 309 resina: tanichette da 20 kg  
MasterRoc MP 309 accelerante: tanichette da 5 kg  
MasterRoc MP 309 comp B: tanichette da 20 kg  
MasterRoc MP 309 indurente: sacchetti da 0,3 kg

# MasterRoc MP 309

Resina acrilica a bassa viscosità e a rapido sviluppo di resistenza, ideale per il consolidamento di sabbie sciolte, anche limose, e strutture in muratura.

Dati identificativi e applicativi		
MasterRoc MP 309 resina	Aspetto	Liquido chiaro
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	13,0
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,07
MasterRoc MP 309 accelerante	Aspetto	Liquido chiaro
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	280
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,12
MasterRoc MP 309 indurente	Aspetto	Solido bianco
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	Circa 2,6
MasterRoc MP 309 componente B	Aspetto	Liquido chiaro
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	10,0
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,04
Materiale miscelato (rapporto di miscelazione Resina:Comp. B di 1:1)	Aspetto	Liquido chiaro
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	13,0
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,07
	Tempo di gelificazione (minuti a 20°C)	da 1 a 9
	Maturazione finale (minuti a 20°C)	da 10 a 20

## Procedura d'applicazione

La resina (20 kg) va premiscelata con l'accelerante da 1,5% (0,25 kg) a 25% (5 kg) per attivarla prima dell'uso. L'uso di accelerante va usato in funzione del tempo di reazione che si vuole raggiungere (Tabella 1).

Il componente B viene attivato sciogliendo 1,5% (0,3 kg) di indurente nell'11% (2,2 l) di acqua. Quindi miscelare la soluzione nel componente B (20 kg).

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 309 accelerante		Tempo di gelificazione a 10°C	Tempo di gelificazione a 20°C
[%]	[kg] per 20 kg di resina	[min:s]	[min:s]
1,25	0,25	16:28	08:46
2,5	0,5	11:25	05:53
5,0	1,0	03:23	02:30
7,5	1,5	02:18	01:37
10,0	2,0	01:52	01:16
12,5	2,5	01:38	01:09
25,0	5,0	01:05	00:48

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

# MasterRoc MP 309

Resina acrilica a bassa viscosità e a rapido sviluppo di resistenza, ideale per il consolidamento di sabbie sciolte, anche limose, e strutture in muratura.

**Nota:** MasterRoc MP 309 non è adatto per il riempimento di vuoti.

## Pulizia delle attrezzature

Le attrezzature possono essere pulite facilmente utilizzando acqua.

## Stoccaggio

I componenti del MasterRoc MP 309 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 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.

## 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)