

# MasterRoc MP 307 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 307 CE è una resina acrilica bicomponente altamente reattiva a bassa viscosità per un'eccellente penetrabilità. Il prodotto reagisce velocemente formando una resina gommosa in grado di resistere a movimenti nel terreno e nelle fratture. MasterRoc MP 307 CE è progettata per il risanamento del calcestruzzo ed è certificata CE, in accordo alla EN 1504-5.

## Campi d'applicazione

MasterRoc MP 307 CE è caratterizzata da una bassa viscosità della miscela che garantisce una perfetta penetrabilità all'interno di microfessure, anche all'interno di strutture in calcestruzzo e mattoni. Sia i componenti liquidi non reagiti che la resina reagita non sono corrosivi, quindi è possibile impiegarla anche in strutture in calcestruzzo armato. Grazie all'elevata qualità delle materie prime utilizzate la resina ha eccellenti proprietà di adesione su differenti tipologie di superfici e una superiore resistenza chimica contro soluzioni acide o alcaline come molti solventi e carburanti.

Paragonata alle altre resine acriliche MasterRoc MP 307 CE non è sensibile all'acqua e mantiene la sua forma originale (massima variazione di massa da -15% a +20%).

Grazie allo speciale lattice del componente B il sistema reagito forma una gomma robusta ma estremamente flessibile. È perfettamente idonea per resistere a una pressione d'acqua permanente oltre 12 bar ed è in grado di resistere a movimenti del terreno e assestamenti.

In aggiunta MasterRoc MP 307 CE è innocua a contatto con acqua di falda e non rilascia sostanze pericolose.

MasterRoc MP 307 CE può essere usata per:

- ripristino del calcestruzzo tramite il riempimento di fessure e fratture (in accordo a EN 1504-5: categoria S);
- sigillatura permanente di gallerie, pozzi e strutture in mattoni fino ad una pressione della falda freatica maggiore di 12 bar;
- sigillatura di venute d'acqua minori;
- iniezioni dei tubi re-iniettabili;
- consolidamento del terreno;
- iniezioni di velatura.

## 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 tarabile tra 3 e 22 minuti a 20°C.
- Utilizzabile tra 5 e 40°C.
- Ottima adesione al supporto in roccia o calcestruzzo fratturato, anche in condizioni bagnate.
- Eccellente flessibilità (allungamento a rottura > 300%), da cui deriva una buona flessibilità a movimenti e assestamenti.
- Durabilità per oltre 10 anni.
- Impermeabilità a oltre 12 bar di pressione.
- Buona resistenza chimica contro acidi, basi, solventi, carburanti, etc.
- Eco-compatibile.

# MasterRoc MP 307 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

### Confezione standard

MasterRoc MP 307 CE Resina: latte da 20 kg  
MasterRoc MP 307 CE Accelerante: latte da 1 kg  
MasterRoc MP 307 CE Part B: latte da 20 kg  
MasterRoc MP 307 CE Indurente: sacchetti da 0,3kg

Dati identificativi e applicativi		
MasterRoc MP 303 CE resina	Aspetto	Solido bianco
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	Circa 2,6
Materiale miscelato (rapporto di miscelazione Resina:Comp. B di 1:1)	Aspetto	Liquido bianco
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	7,0
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,03
	Tempo di gelificazione (minuti a 20°C)	da 3 a 15
	Maturazione finale (minuti a 20°C)	da 10 a 25
Dati tecnici secondo UNI EN 1504-5		Prestazioni
Resistenza alla lacerazione (MPa)		>0,08
Allungamento a rottura		>300%
Rigonfiamento		20%
Tenuta all'acqua (Pa)		7·10 <sup>5</sup>
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		Essiccazione all'aria: 15 % Immersione in acqua: 20 %
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 307 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 307 CE indurente		Tempo di gelificazione a 10°C (min)	Tempo di gelificazione a 20°C (min)
(%)	(g) per 20 kg di resina		
0,2	40	24:18	22:00
0,25	50	21:42	20:17
0,5	100	17:15	15:17
1	200	13:10	09:40
1,5	300	09:40	07:10
3	600	05:46	04:30
5	1000	03:40	03:30

Nota: il tempo di reazione della resina è strettamente connesso alla temperatura dei singoli componenti e alla temperatura del mezzo in cui iniettare.

ATTENZIONE: la certificazione CE è valida con l'utilizzo di 50 g di indurente (tempo di reazione a 20°C di circa 16 minuti). Per applicazioni speciali o per grandi progetti contattare il Tecnico di zona di Master Builders Solutions Italia Spa.

### Iniezione in fratture:

Per iniettare la resina all'interno di microfessure bisogna assicurare un tempo di reazione minimo di 3-10 minuti, in modo da garantire un buon assorbimento anche nelle fessure più piccole. Per un completo riempimento delle fratture l'iniezione si consiglia di cominciare sempre dal packer più in basso, MasterRoc MP 307 CE va pompata fino a che la resina non fuoriesca dal packer successivo. Questa procedura andrebbe eseguita fino al raggiungimento dell'ultimo packer in alto.

# MasterRoc MP 307 CE

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

## Iniezione dei tubi re-iniettabili:

La sigillatura di giunti di costruzione attraverso i tubi re-iniettabili va effettuata quando il ritiro del calcestruzzo è terminato ed è iniziato l'assestamento.

Per garantire un completo riempimento del giunto bisogna utilizzare un tempo di reazione pari a 10 minuti. Dopo l'iniezione, e prima che inizi la reazione, i tubi possono essere lavati con acqua, in modo da poter essere riutilizzati. Questa procedura assicura la possibilità di effettuare una post-iniezione nel caso di ulteriori perdite.

## Iniezione pellicolari:

Per le iniezioni pellicolari bisogna scegliere un tempo di reazione da 4 a 6 minuti per garantire la saturazione del terreno. Assicurarsi che siano stati realizzati sufficienti fori da iniezione in modo da creare uno schermo impermeabile all'estradosso del rivestimento. Iniettare il materiale usando una pompa bicomponente con una linea esterna per il lavaggio della pompa. Per ulteriori raccomandazioni sulla tipologia di attrezzatura contattare il Tecnico di zona di Master Builders Solutions Italia Spa.

## Pulizia delle attrezzature

Le attrezzature possono essere pulite facilmente utilizzando acqua.

## Stoccaggio

I componenti del MasterRoc MP 307 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 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](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.



# MasterRoc MP 307 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](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)

e-mail: [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com)