

# MasterRoc MP 355 Thix

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

## Descrizione

MasterRoc MP 355 Thix è una resina poliuretana bicomponente d'iniezione priva di solventi, particolarmente indicata per una rapida sigillatura di venute d'acqua in condizioni difficili (acqua corrente).

## Campi d'applicazione

- Sigillatura o riduzione di copiose venute d'acqua.
- Indicata anche in condizioni di acqua a bassa temperatura.

## 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

- La reazione a contatto con acqua è molto veloce e si conclude in un breve periodo di tempo.
- Proprietà tixotropiche che le conferiscono una maggiore stabilità e un effetto anti-dilavante quando incontra forti flussi di acqua.
- MasterRoc MP 355 Thix 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 gommoso. È possibile aggiungere acqua al componente A per avere sempre una reazione espandente.
- Rapido aumento della viscosità: > 2.000 mPa\*s in 10 secondi, > 4.000 mPa\*s in 20 secondi (20°C).

## Confezione e stoccaggio

**Componente A:** taniche da 25 kg.

**Componente B:** taniche da 30 kg.

I componenti del MasterRoc MP 355 Thix hanno uno shelf life di 12 mesi se conservati in ambiente asciutto, nei propri contenitori originali ben chiusi, a temperatura compresa fra 5°C e 35°C.

# MasterRoc MP 355 Thix

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

Dati identificativi e applicativi				
Componente A	Colore	Giallastro		
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	350		
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,02		
Componente B	Colore	Marrone scuro		
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	350		
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,23		
Accelerante		10	15	25
	Colore	Giallastro	Giallastro	Giallastro
	Viscosità (mPa*s a 20°C)	500	1000	250
	Densità (g/cm <sup>3</sup> a 20°C)	1,0	1,0	0,9

Caratteristiche di reazione			
Variabili del sistema	Inizio reazione (s)	Fine reazione (s)	Fattore di espansione
Comp. A + B + water	60 (10 °C)	80 (10 °C)	8
	40 (20 °C)	60 (20 °C)	15
	20 (30°C)	40 (30 °C)	20

## 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.



### Avvertenze particolari

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 Thix caratteristiche essenzialmente differenti, utilizzando diversi acceleranti:

- MasterRoc MP 355 accelerante 10
- MasterRoc MP 355 accelerante 15
- MasterRoc MP 355 accelerante 25

Per un elevato fattore di espansione della schiuma (approssimativamente 15-20) e per una reazione rapida per 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.

# MasterRoc MP 355 Thix

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

Per ottenere un rapido sviluppo della schiuma e delle resistenze a breve termine: aggiungere l'Accelerante 25 al Componente A in una percentuale dello 0,3-0,5% rispetto al peso del Componente A. Può essere raggiunto un fattore di espansione di 12-15 volte.

Le caratteristiche della resina sono particolarmente indicate in situazioni con elevati flussi di acqua.

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

Dopo l'aggiunta dell'Accelerante o di acqua al Componente A, agitare bene la tanica al fine di 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 miscelatore statico in linea abbinato alla pistola di iniezione.

## 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.

## 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.



# MasterRoc MP 355 Thix

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

## 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)

