

# MasterRoc SA I66

Accelerante di presa liquido, privo di alcali, per calcestruzzi proiettati ad elevatissime prestazioni iniziali e finali.

## Descrizione del prodotto

MasterRoc SA I66 è un accelerante di presa liquido, privo di alcali, indicato per la realizzazione di calcestruzzi proiettati ad elevate prestazioni.

MasterRoc SA I66 è adatto in particolare:

- qualora si richiedano resistenze iniziali molto elevate;
- per applicazioni in periodo invernale con temperature ambientali molto basse;
- per rivestimenti in calcestruzzo proiettato provvisori o definitivi;
- per tutte le applicazioni dove si richiedono elevate resistenze ed elevati spessori d'intervento;
- qualora il supporto sia costituito da rocce e terreni scarsamente portanti anche in presenza d'acqua.

L'originale chimica di MasterRoc SA I66 consente la rapida accelerazione della presa ed allo stesso tempo un costante sviluppo delle resistenze meccaniche. In questo modo il calcestruzzo proiettato è caratterizzato da elevata durabilità ed elevate resistenze anche a lungo termine.

MasterRoc SA I66 è un prodotto liquido non caustico, di semplice gestione e di facile utilizzo, consente una ottimale sicurezza operativa e, rispetto agli acceleranti alcalini tradizionali, riduce notevolmente la polverosità dell'applicazione.

## Caratteristiche



Per calcestruzzo proiettato



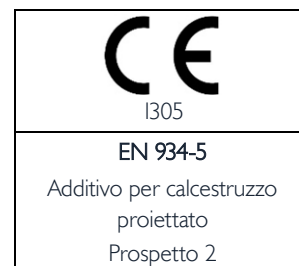
**Advanced accelerators:**

assicura un rapido sviluppo di resistenze meccaniche



Conforme alla UNI EN 934-5

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 934-5 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).



## Confezione e stoccaggio

**MasterRoc SA I66:** sfuso o in cisternette da 1300 lt.

MasterRoc SA I66 deve essere conservato a temperature comprese tra 5 e 35°C in contenitori chiusi di plastica, vetroresina o acciaio inox evitando l'esposizione al sole.

**MasterRoc SA I66 non deve essere conservato in normali serbatoi metallici.**

In caso di prolungato periodo di stoccaggio si raccomanda di agitare il prodotto prima dell'uso mediante agitatori meccanici o pompa di riciclo. L'agitazione mediante aria compressa è fortemente sconsigliata. Se conservato negli appositi container ben chiusi, osservando le precauzioni sopra esposte, MasterRoc SA I66 ha una shelf life di 12 mesi.

È consigliabile consultare il tecnico di zona di Master Builders Solutions Italia prima di utilizzare il prodotto che abbia subito congelamento.



# MasterRoc SA I66

Accelerante di presa liquido, privo di alcali, per calcestruzzi proiettati ad elevatissime prestazioni iniziali e finali.

Dati identificativi e applicativi	
Forma	Soluzione
Colore	Chiaro, ambrato
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,36 ± 0,02
pH (soluzione in acqua 1: 1)	2,5 ± 0,7
Viscosità indicativa (mPa·s a 20°C, Brookfield)	55 ± 15
Contenuto alcali equivalente (%) (Na <sub>2</sub> O, EN 480/12)	< 1,0
Residuo fisso (UNI 480-8)	41 – 45 %
Dati tecnici secondo UNI EN 934-5	
	Prestazioni
Contenuto di cloruri	≤ 0,05 in massa
Contenuto di alcali	≤ 1,0%
Comportamento alla corrosione	Nessun effetto di induzione di corrosione dell'acciaio inglobato nel calcestruzzo
Resistenza alla compressione	Conforme prospetto 2 (2)
Tempo di presa	Inizio presa ≤ 10 min Fine presa ≤ 60 min

## Modalità di applicazione

Il substrato dovrebbe essere preventivamente pulito da polvere e particelle sciolte.

È raccomandabile l'uso di cementi di fresca produzione, in quanto cementi a lungo periodo di stoccaggio influenzano negativamente le caratteristiche di presa del prodotto.

## Prestazioni e caratteristiche della miscela di base

L'impiego del MasterRoc SA I66 nell'applicazione di un calcestruzzo proiettato per via umida ad elevate prestazioni prevede un quantitativo di legante nella miscela non inferiore a 450 kg/m<sup>3</sup> ed un rapporto acqua/cemento inferiore a 0,5 (preferibilmente a 0,45).

MasterRoc SA I66 è sensibile al tipo di cemento utilizzato; è consigliabile pertanto effettuare test preliminari per la verifica della reattività.

Le migliori prestazioni si ottengono in ogni caso con cementi Portland, preferibilmente CEM I 42,5R.

Tipiche prestazioni caratteristiche e limiti di accettazione secondo test Ago di Vicat.

Inizio presa (minuti)	Fine presa (minuti)	Rendimento
< 2	< 5	Buono
< 4	< 8	Sufficiente
> 4	> 8	Insufficiente

# MasterRoc SA I66

Accelerante di presa liquido, privo di alcali, per calcestruzzi proiettati ad elevatissime prestazioni iniziali e finali.

## Proiezione

MasterRoc SA I66 viene aggiunto in punta alla lancia.

La presa molto rapida consente di riempire elevati spessori fuori sagoma mediante applicazione a strati di 10-15 cm nell'arco di una fase d'intervento.

Per garantire un costante ed accurato dosaggio e per assicurare qualità e durabilità al calcestruzzo proiettato è essenziale seguire le istruzioni sotto riportate per quanto attiene alla scelta del tipo di dosatore. L'utilizzo di MasterRoc SA I66 è ottimale con dosatori muniti di:

- pompa a vite;
- pompa Bredel;
- pompa peristaltica.

Non utilizzare filtri nella tubazione d'estrazione in quanto ciò può causare ostruzioni. Il materiale dovrebbe preferibilmente venire estratto attraverso un bocchettone posto alla base del serbatoio di stoccaggio.

## Pulizia del dosatore

Prima di utilizzare il MasterRoc SA I66 la pompa del dosatore e le altre parti costituenti il sistema devono essere accuratamente pulite con l'acqua.

Non effettuare tale operazione può comportare il blocco dell'intero sistema di dosaggio. Assicurarsi che tutti gli operatori preposti all'applicazione dello spritz-béton siano a conoscenza di questo importante dettaglio.

## Dosaggio

Il dosaggio consigliato del MasterRoc SA I66 è normalmente compreso fra 3 e 10% sul peso del legante. Dosaggi diversi possono essere utilizzati in casi particolari in relazione alle specifiche condizioni di cantiere ed alle strutture da realizzare e possono dipendere da svariati parametri quali:

- temperatura ambiente e temperatura del calcestruzzo da proiettare;
- reattività con il cemento che si intende utilizzare;

- spessore degli strati da applicare;
- sviluppo dei tempi di presa richiesti e della successiva resistenza a breve.

Un eccesso di dosaggio, rispetto all'intervallo indicato, può causare decremento di resistenza finale.

## 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.



# Master Roc SA I66

Accelerante di presa liquido, privo di alcali, per calcestruzzi proiettati ad elevatissime prestazioni iniziali e finali.

## 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)

