

# MasterRoc STS I500

Malta cementizia premiscelata, monocomponente strutturale, per la realizzazione di spritz beton per via umida.

## Definizione del materiale

MasterRoc STS I500 è una malta cementizia premiscelata, monocomponente, strutturale con aggregato con Dmax pari a 4 mm.

## Principali campi di applicazione

MasterRoc STS I500 è una malta applicabile sia a spruzzo con idonee macchine - per ripristini corticali di gallerie, opere idrauliche, sostegni di scavi, di pozzi e trincee - e sia per altre tipologie applicative quali: riempimenti di cavità, realizzazione di elementi strutturali come pali, micropali, ecc. Per il confezionamento viene miscelata sempre con acqua, nel caso di impiego per la proiezione, viene aggiunto anche uno specifico accelerante di presa liquido. Per gli altri campi di impiego, non è necessario utilizzare l'accelerante di presa.

## Caratteristiche

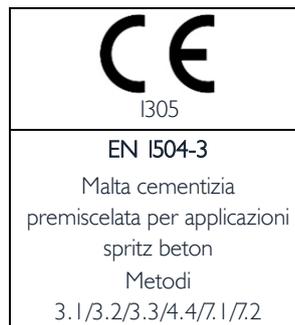


Per calcestruzzi proiettati



**Advanced accelerators:** assicura un rapido sviluppo di resistenze meccaniche

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 I504-3 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).



## Consumo e confezione

MasterRoc STS I500 può essere impastato con diversi quantitativi di acqua (tra 11% e 14% sul peso della polvere) per ottenere diverse fluidità. I consumi e le resistenze meccaniche variano in base al rapporto polvere/acqua utilizzato.

Per ottenere un litro di miscela di prodotto i dosaggi sono i seguenti:

- 11% di acqua consumo pari a 20,4 kg di polvere
  - 14% di acqua consumo pari a 19,3 kg di polvere
- MasterRoc STS I500 è disponibile in sacco da 25 kg.

## Stoccaggio

Conservare il prodotto in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra 5 e 35°C.

## Prestazioni Miscela

Le prestazioni riportate sono ottenute da una miscela prodotta con un quantitativo di 20,4 kg/l di polvere e un dosaggio di acqua pari al 11 % sul peso del prodotto, senza l'impiego di accelerante di presa, assenza di bleeding, consistenza fluida. Massa volumica sul fresco 2250 kg/m<sup>3</sup>.

# MasterRoc STS 1500

Malta cementizia premiscelata, monocomponente strutturale, per la realizzazione di spritz beton per via umida.

Requisiti	Prestazioni
Resistenza a compressione EN 12190	
1 g	> 20 MPa
2 gg	> 30 MPa
7 gg	> 40 MPa
28 gg	> 48 MPa
Resistenza a trazione per flessione EN 196/1	> 5 MPa
Modulo elastico EN 13412	26 ± 2 GPa

## Prestazioni miscela accelerata (spritzbeton)

Le prestazioni riportate sono ottenute dalla miscela prodotta con un quantitativo di 20,4 kg/l di polvere e un dosaggio di acqua pari al 11 % sul peso del prodotto, applicata in cantiere con l'aggiunta di accelerante alkali-free della Linea MasterRoc. Differenti tipi di accelerante, dosaggi e condizioni ambientali possono influire sulle prestazioni della miscela accelerata.

Valori con dosaggio di MasterRoc SA 166 pari a 3% sul peso del prodotto alla temperatura di 20°C

Requisiti	Prestazioni
Inizio presa	< 2 min
Fine presa	< 5 min
Resistenza a compressione EN 12190	
1 g	> 23 MPa
2 gg	> 32 MPa
7 gg	> 38 MPa
28 gg	> 42 MPa

## Scheda applicativa

### Temperatura di applicazione

MasterRoc STS 1500 può essere applicato quando la temperatura dell'ambiente è compresa tra +5°C e +35°C. Quando la temperatura è di 5 ÷ 10°C lo sviluppo delle resistenze meccaniche si manifesta più lentamente; si consiglia

di conservare i sacchi in un ambiente riscaldato.

Quando la temperatura è di 30 ÷ 35°C si consiglia di conservare i sacchi in luogo fresco.

Il materiale garantisce una lavorabilità di almeno 60 minuti a 20°C.

## Preparazione dell'impasto

La miscelazione può essere eseguita con un trapano con frusta, oppure in betoniera o nel miscelatore della macchina spruzzatrice e protrarsi fino ad ottenere un impasto fluido, omogeneo e privo di grumi. È invece sconsigliata la miscelazione a mano. È sempre necessario impastare l'intero contenuto di ciascun sacco. Ogni sacco da 25 kg di MasterRoc STS 1500 dovrà essere impastato con 2,75 ÷ 3,5 litri (11 - 14%) di acqua.

L'applicazione a spruzzo può prevedere l'impiego di:

- acceleranti di presa: MasterRoc SA 165, MasterRoc SA 166, MasterRoc SA 411;
- fibre: MasterFiber 156, MasterFiber 012, MasterFiber 018, MasterFiber 050.

L'applicazione per riempimenti prevede la miscelazione con solo acqua e il quantitativo da utilizzare viene definito in funzione della specifica applicazione sempre considerando il range previsto, cioè 2,75 ÷ 3,5 litri (11 - 14%). Per favorire la fase di pompaggio può essere utilizzato un coadiuvante come il MasterMatrix SDC 150.

## Applicazione a spruzzo

Le superfici che ricevono la malta proiettata dovranno essere opportunamente preparate prive di grassi, oli, polveri e parti incoerenti, mentre porzioni degradate e in distacco dovranno essere asportate con opportune operazioni quali sabbiatura, idrosabbiatura, idrodemolizione, oltre a prevedere la bagnatura fino ad ottenere un supporto saturo a superficie asciutta, senza acqua in eccesso.

L'eventuale presenza di copiose infiltrazioni d'acqua dovrà essere sigillata con l'impiego di idonee resine poliuretatiche e/o acriliche a mezzo di iniezioni puntuali.

# Master Roc STS I500

Malta cementizia premiscelata, monocomponente strutturale, per la realizzazione di spritz beton per via umida.

## 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.



## 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)