

MasterRoc MS 685

Additivo liquido impermeabilizzante a base di nanosilica precipitata.

Descrizione e campi di applicazione

MasterRoc MS 685 è una sospensione liquida di nanosilice amorfa precipitata appositamente formulata per produrre, in combinazione con i superfluidificanti della linea MasterGlenium, calcestruzzi ad elevatissime prestazioni di resistenze meccaniche, di impermeabilità e di durabilità.

MasterRoc MS 685, grazie alle particelle di dimensione nanometrica ed all'elevata superficie specifica del prodotto agisce sulla qualità del calcestruzzo indurito:

- riempiendo le porosità capillari tra le particelle di cemento, grazie alla sua elevatissima finezza;
- incrementando la formazione di silicato di calcio idrato (CSH), attraverso la sua attività pozzolanica di reazione con l'idrossido di calcio prodotto dall'idratazione del cemento.

MasterRoc MS 685, aumenta inoltre la viscosità dell'acqua presente nell'impasto cementizio garantendo stabilità ed omogeneità al calcestruzzo migliorando la resistenza alla segregazione e la lavorabilità.

Caratteristiche



Durabilità:
garantisce elevata durabilità nei confronti dell'attacco di aggressivi;

MasterRoc MS 685 viene raccomandato per la realizzazione di:

- calcestruzzi estremamente impermeabili, caratterizzati da un coefficiente di Darcy minore o uguale a $1 \cdot 10^{-12}$ m/sec, destinati ad esempio alla costruzione di strutture per il contenimento di liquidi;
- calcestruzzi ad elevata resistenza, per la progettazione di strutture caratterizzate da un alto rapporto di snellezza, con dimensioni ridotte delle sezioni e da elevate luci di solaio;
- calcestruzzi ad elevata durabilità nei confronti dell'attacco di agenti aggressivi;
- calcestruzzi spruzzati (sprizbeton o gunite) con forti caratteristiche di tixotropia;
- calcestruzzi pompati.

Dosaggio

Il dosaggio di MasterRoc MS 685 può variare dallo 0,5 al 5% sul peso del cemento, in funzione delle prestazioni che si vogliono ottenere ed in funzione della tipologia di utilizzo del prodotto.

Nel caso in cui MasterRoc MS 685 sia destinato al confezionamento di calcestruzzi di elevata qualità, si consiglia di utilizzare un dosaggio di cemento di almeno di 350 kg/m³ ed un dosaggio di MasterRoc MS 685 superiore al 2% in peso sul cemento.

Dosaggi diversi possono essere raccomandati in casi particolari in relazione alle specifiche condizioni di cantiere e alle strutture da realizzare.

Confezione e stoccaggio

MasterRoc MS 685 è disponibile sfuso e in cisternette da 1.100 kg.

MasterRoc MS 685 va conservato a temperature non inferiori ai 5°C, in luogo coperto, evitando l'esposizione diretta al sole.

Dati tecnici	
Forma	Liquido, bianco opalescente
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,132 – 1,136

MasterRoc MS 685

Additivo liquido impermeabilizzante a base di nanosilica precipitata.

Modalità d'uso

MasterRoc MS 685 è un liquido pronto all'uso che viene introdotto in betoniera dopo che gli altri componenti del calcestruzzo siano stati caricati e miscelati. Si sconsiglia l'aggiunta sugli aggregati o cemento asciutti.

Compatibilità e modularità

MasterRoc MS 685 è compatibile con tutti i cementi e gli additivi conformi alle norme UNI e ASTM.

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 o, in alternativa, contattare 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
e-mail: infomac@masterbuilders.com