

MasterMatrix SCC I10

Modificatore di viscosità liquido ad alte prestazioni per la produzione di calcestruzzi e massetti autocompattanti stabili, con parziale o totale assenza di filler.

Descrizione del materiale

MasterMatrix SCC I10 è una soluzione acquosa pronta all'uso di un modificatore di viscosità (VMA) progettato per impartire al calcestruzzo le corrette proprietà reologiche in modo da ottenere caratteristiche di resistenza alla segregazione alta con assenza di bleeding e migliorare così la posa in opera del calcestruzzo in modo più semplice e veloce.

L'uso di MasterMatrix SCC I10, in combinazione con riduttori d'acqua ad alta efficienza della linea MasterGlenium, MasterEase, MasterSure o MasterCO₂re permette di produrre calcestruzzi autocompattanti con contenuto in polveri a partire da 350 kg/m³.

MasterMatrix SCC I10 viene consigliato in tutte le applicazioni dove è richiesta stabilità del calcestruzzo sia prefabbricato che preconfezionato di miscele a base cementizia, in particolare:

- calcestruzzi ad elevata fluidità ed autocompattanti;
- calcestruzzi con basso contenuto in materiale fine;
- calcestruzzi contenenti aggregati gap-graded;
- massetti a base cementizia autocompattanti (SLS);
- calcestruzzo per Spritz beton;
- calcestruzzo per applicazioni di stampa 3D.

Principali campi di applicazione

L'utilizzo di MasterMatrix SCC I10 è consigliato in tutti i casi in cui è richiesta la realizzazione di un calcestruzzo impermeabile, durevole, resistente ad ambienti mediamente aggressivi e a pressione idrostatica positiva o negativa.

Può essere impiegato per la realizzazione di:

- serbatoi di acque potabili e non;
- opere di fondazione, platee e muri contro terra;
- autorimesse, parcheggi e magazzini interrati;
- opere sommerse;
- piscine;
- dighe e sbarramenti;
- porti e banchine;
- tunnel e gallerie.

Caratteristiche



Per Calcestruzzo Reodinamico



Idoneo per massetti autolivellanti



Idoneo per spritz-beton

Benefici

MasterMatrix SCC I10 offre i seguenti vantaggi economici e tecnici:

- modificatore di viscosità liquido ad alta efficienza;
- elevata viscosità in condizioni statiche e bassa viscosità durante la miscelazione e il pompaggio;
- eccellente stabilità dopo la messa in opera, conferendo alla miscela la totale assenza di bleeding e segregazione anche con calcestruzzi molto fluidi;
- migliore miscelazione, pompaggio e finitura;
- nessun effetto sui tempi di presa e sulle resistenze a compressione.

Meccanismo d'azione

MasterMatrix SCC I10 è costituito da una miscela di polimeri idrosolubili che modificano le proprietà reologiche del calcestruzzo modificando la viscosità della pasta costituita da materiali fini, cemento e/o filler o fini derivanti dalle sabbie utilizzate. Interagendo con le particelle di solido, MasterMatrix SCC I10 conferisce alla miscela proprietà tissotropanti che si traducono in un'alta viscosità in condizioni statiche ma una bassa viscosità in movimento, durante la miscelazione, lo scarico o il pompaggio.



MasterMatrix SCC 110

Modificatore di viscosità liquido ad alte prestazioni per la produzione di calcestruzzi e massetti autocompattanti stabili, con parziale o totale assenza di filler.

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 934-2 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).



Dosaggio

Il dosaggio raccomandato di MasterMatrix SCC 110 varia da 0,5 a 3 kg per metro cubo di calcestruzzo.

Dosaggi diversi possono essere raccomandati in casi particolari in relazione alle specifiche condizioni di cantiere e alle strutture da realizzare ed a caratteristiche di materie prime molto particolari. In questi casi si consiglia di consultare un tecnico della Master Builders Solutions Italia Spa.

Confezione e stoccaggio

MasterMatrix SCC 110 è disponibile in taniche da 10 litri in cisterne da 1.000 litri e sfuso.

Si consiglia di conservare il prodotto ad una temperatura non inferiore a 5°C, evitare esposizione diretta ai raggi solari ed elevate temperature di stoccaggio. In condizioni normali il prodotto ha una shelf life di 12 mesi.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Forma	Liquido incolore
Peso specifico (g/ml a 20°C)	0,995 - 1,015
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	
	Prestazioni
Contenuto di cloruri	≤ 0,1% in massa
Contenuto di alcali	≤ 1,0 %
Comportamento alla corrosione	Contiene solo componenti inclusi in Appendice A. I della EN 934-1-2008
Resistenza alla compressione	28 gg ≥ 80%
Contenuto di aria	≤ 2,0%
Resistenza alla segregazione	SR ≤ 70%

MasterMatrix SCC 110

Modificatore di viscosità liquido ad alte prestazioni per la produzione di calcestruzzi e massetti autocompattanti stabili, con parziale o totale assenza di filler.

Modalità d'uso

MasterMatrix SCC 110 è un additivo liquido pronto all'uso che viene aggiunto al calcestruzzo dopo tutti gli altri componenti della miscela.

Per realizzare una miscela autocompattante si consiglia l'aggiunta di MasterMatrix SCC 110 ad un calcestruzzo di base molto fluido. Per ottenere le massime prestazioni si consiglia di proseguire la miscelazione sino ad una completa omogeneità dell'impasto.

Compatibilità

MasterMatrix SCC 110 è compatibile con tutte le tipologie di cemento e va utilizzato in combinazione con i superfluidificanti della linea MasterGlenium, MasterEase, MasterSure o MasterCO₂re.

MasterMatrix SCC 110 non è compatibile con gli additivi della linea MasterRheobuild.

Indicazioni sulla sicurezza

Nell'utilizzo di MasterMatrix SCC 110 non sono richieste particolari precauzioni. Si consiglia comunque di utilizzare guanti ed occhiali di protezione. Non bere, mangiare o fumare durante l'utilizzo.

Il prodotto non è infiammabile, tossico o irritante e non è soggetto a particolari requisiti per il suo trasporto.

Per ulteriori informazioni si rimanda alla 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 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.



MasterMatrix SCC I10

Modificatore di viscosità liquido ad alte prestazioni per la produzione di calcestruzzi e massetti autocompattanti stabili, con parziale o totale assenza di filler.

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