

MasterMatrix SDC 150

Modificatore di viscosità ad alte prestazioni per calcestruzzi Reodinamici per la confezione di calcestruzzi autocompattanti con parziale o totale assenza di filler.

Descrizione del materiale

MasterMatrix SDC 150 è una soluzione acquosa di un copolimero sintetico ad alto peso molecolare progettato per impartire al calcestruzzo il corretto bilancio tra elevata fluidità e viscosità in modo da ottenere le caratteristiche di resistenza alla segregazione e la capacità di attraversare gli ostacoli senza perdere energia.

Grazie alla sua chimica particolare MasterMatrix SDC 150 permette di ottenere:

- un calcestruzzo esente da segregazione e bleeding;
- miscele meno sensibili alle variazioni di composizione; in particolare rispetto alle variazioni di umidità presente negli aggregati e sabbie.

Caratteristiche



Per Calcestruzzo Reodinamico



Bassa viscosità del calcestruzzo

Smart Dynamic Construction

MasterMatrix SDC 150 è il componente chiave del concetto di Master Builders Solutions dello Smart Dynamic Construction i cui benefici sono:

- economia: riduzione del contenuto in materiali fini (<0,125 mm), maggiore velocità di posa in opera a finitura, con la possibilità di confezionare miscele autompattanti in parziale o totale assenza di filler aggiunti;
- ecologia: minore contenuto in fini – minor contributo nell'emissione di CO₂ in ambiente, calcestruzzo durevole;
- ergonomia: assenza di vibrazione, ambiente di lavoro meno rumoroso, calcestruzzo meno coesivo e più facilmente lavorabile.

Meccanismo d'azione

MasterMatrix SDC 150 è costituito da una miscela di polimeri idrosolubili che si adsorbe sulla superficie dei granuli di cemento modificando la viscosità della pasta costituita dal cemento e dai materiali fini, influenzando le proprietà reologiche del calcestruzzo.

MasterMatrix SDC 150 modifica la viscosità al fine di mantenere la coesione interna del calcestruzzo; durante la fase di getto le catene polimeriche dell'additivo, orientandosi secondo la direzione di scorrimento della miscela, minimizzano i fenomeni di attrito tra i materiali, velocizzando i tempi complessivi di getto.

L'ottimizzazione del comportamento reologico impartito da MasterMatrix SDC 150 si ottiene utilizzando l'additivo in combinazione con i superfluidificanti della linea MasterGlenium, MasterEase, MasterSure e MasterCO₂re.

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 SDC 150 varia da 0,5 a 1,5 litri 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.

In questi casi si consiglia di consultare un tecnico di Master Builders Solutions Italia Spa.



MasterMatrix SDC 150

Modificatore di viscosità ad alte prestazioni per calcestruzzi Reodinamici per la confezione di calcestruzzi autocompattanti con parziale o totale assenza di filler.

Confezione e stoccaggio

MasterMatrix SDC 150 è disponibile in taniche da 10 litri, fusti da 208 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.

Modalità d'uso

MasterMatrix SDC 150 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 SDC 150 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.

| Caratteristiche chimico-fisiche | |
|-----------------------------------|---|
| Forma | Liquido |
| Peso specifico (g/ml a 20°C) | 1,000 - 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.1 della EN 934-1-2008 |
| Resistenza alla compressione | 28 gg ≥ 80% |
| Contenuto di aria | ≤ 2,0% |
| Resistenza alla segregazione | SR ≤ 70% |

Modalità d'uso

MasterMatrix SDC 150 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 SDC 150 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 SDC 150 è compatibile con tutte le tipologie di cemento e va utilizzato in combinazione con i superfluidificanti della linea MasterGlenium, MasterEase, MasterSure e MasterCO₂re.

MasterMatrix SDC 150 non è compatibile con gli additivi della linea MasterRheobuild.

MasterMatrix SDC I50

Modificatore di viscosità ad alte prestazioni per calcestruzzi Reodinamici per la confezione di calcestruzzi autocompattanti con parziale o totale assenza di filler.

Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza.

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.

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.



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