

RheoMATRIX[®] 150

Modificatore di viscosità ad alte prestazioni per calcestruzzi Reodinamici Esente da cloruri

Descrizione e campi di applicazione

RheoMATRIX 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.

Smart Dynamic Construction:

RheoMATRIX 150 è il componente chiave del concetto della BASF Construction Chemicals 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
- **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.

RheoMATRIX 150 è consigliato in tutti i casi in cui serve aumentare la viscosità della matrice cementizia ed in particolare per miscele autocompattanti con basso contenuto in materiali fini SCC (passanti allo 0.125 mm).

Grazie alla sua chimica particolare RheoMATRIX 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.

Meccanismo d'azione

RheoMATRIX 150 è costituito da una miscela di polimeri idrosolubili che modificano le proprietà reologiche del calcestruzzo.

RheoMATRIX 150 modifica la viscosità della pasta costituita dal cemento e da materiali fini, aggiunti o derivanti dalle sabbie. Interagendo con le particelle di solido, mantiene la coesione del calcestruzzo minimizzando i fenomeni di attrito tra i materiali. Questo permette di velocizzare le operazioni di getto e di ridurre i tempi complessivi di posa in opera e finitura.

Modalità d'uso

RheoMATRIX 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 RheoMATRIX 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.

Benefici

Dati tecnici	
Forma	Liquido
Peso specifico (g/ml a 20°C)	1,000-1,015

RheoMATRIX® 150

Compatibilità

RheoMATRIX 150 è compatibile con tutte le tipologie di cemento e va utilizzato in combinazione con i superfluidificanti della linea GLENIUM.

RheoMATRIX 150 non è compatibile con gli additivi della linea RHEOBUILD.

Dosaggio

Il dosaggio raccomandato di RheoMATRIX 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 della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Confezione e stoccaggio

RheoMATRIX 150 è disponibile in taniche da 25 litri, fusti da 208 litri e in cisterne da 1000 litri.

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.

Indicazioni di sicurezza

Nell'utilizzo di RheoMATRIX 150 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 del prodotto.

RHEOMATRIX e GLENIUM sono marchi registrati del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

http:// www.basf-cc.it e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals 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.
Gennaio 2011