

# MasterMatrix LF 630

Additivo modificatore di viscosità per calcestruzzi con basso tenore di fini / pasta.

## Descrizione del materiale

MasterMatrix LF 630 è una soluzione acquosa di un bio polimero ad elevato peso molecolare che fornisce omogeneità e stabilità al calcestruzzo, consentendo di compensare fino a 70 Kg di parti fini nel mix design. L'uso di MasterMatrix LF 630 consente di confezionare miscele stabili ed esenti da bleeding e segregazione, facili da pompare nonostante l'assenza di fini. MasterMatrix LF 630 ottimizza la reologia del calcestruzzo modificando la viscosità della pasta di cemento garantendo un basso attrito tra le particelle durante la miscelazione, movimentazione ed il pompaggio. L'effetto desiderato può essere ottenuto variando il dosaggio di MasterMatrix LF 630. Insieme a MasterCO<sub>2</sub>re e Master X-Seed STE, MasterMatrix LF 630 offre una soluzione completa per i clienti che desiderano ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> del calcestruzzo e fare un migliore utilizzo delle risorse naturali.

## Campi di applicazione

MasterMatrix LF 630 ottimizza efficacemente la viscosità del calcestruzzo e migliora significativamente l'omogeneità del materiale. È la soluzione ottimale in tutti i casi in cui il mix design è privo di fini, che verrebbero alternativamente affrontati aumentando il contenuto di cemento, con il corrispondente aumento dell'impatto ambientale e dei costi.

Si raccomanda l'uso di MasterMatrix LF 630 in caso di:

- mancanza di ceneri volanti;
- mancanza di fini della sabbia, se la sabbia localmente disponibile ha un contenuto basso in fini o perché è stata lavata;
- mancanza di fini (ceneri volanti o filler calcarei) per confezionare calcestruzzi molto fluidi, autocompattanti, stabili ed omogenei.

Inoltre, l'uso di MasterMatrix LF 630 viene consigliato per la confezione di miscele che utilizzano cementi a basso contenuto di clinker, in quanto, per compensare le resistenze a compressione dovute al minor contenuto di clinker, risulta necessario ridurre il contenuto di acqua. In queste circostanze, il volume di pasta, considerato come la quantità totale di acqua e fini, diminuirà e questo avrà un impatto negativo sulla

movimentazione, scarico e pompaggio della miscela di calcestruzzo. MasterMatrix LF 630 è stato progettato per garantire la stabilità ed omogeneità di calcestruzzi preparati con questi nuovi cementi a basso impatto ambientale

## Caratteristiche e benefici

- Soluzione economicamente vantaggiosa che permette l'uso di sabbie con frazione fine limitata (o insufficiente).
- Soluzione conveniente e di facile implementazione nel caso in cui l'approvvigionamento di ceneri volanti risulti difficile.
- Riduce la coesione e facilita le operazioni di posa in opera in particolare per calcestruzzi confezionati con cementi a basso contenuto di clinker e basso A/C.

## Modalità d'uso

MasterMatrix LF 630 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 LF 630 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.

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).



# MasterMatrix LF 630

Additivo modificatore di viscosità per calcestruzzi con basso tenore di fini / pasta.

## Compatibilità

MasterMatrix LF 630 è compatibile con tutte le tipologie di cementi UNI EN 197-1 e UNI EN 197-5. MasterMatrix LF 630 non deve essere usato in miscele con aggiunta di additivo aerante.

## Dosaggio

Il dosaggio raccomandato di MasterMatrix LF 630 varia da 1.0 - 3.0 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.

Al fine di garantire un dosaggio e un effetto ottimali si consiglia di effettuare miscele di prova. In questi casi si consiglia di consultare un tecnico di Master Builders Solutions Italia Spa.

## Confezione e stoccaggio

MasterMatrix LF 630 è disponibile in taniche da 10 litri ed in cisterne da 1.000 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.

Caratteristiche chimico-fisiche	
Aspetto	Liquido bruno
Peso specifico @ 20 °C	1,01 ± 0,01 g/cm <sup>3</sup>
Dati tecnici secondo UNI EN 934-2	
Prestazioni	
Contenuto di cloruri (%)	≤ 0,10
Contenuto di alcali (%)	≤ 1,0
Resistenza alla segregazione	SR della miscela di prova ≤ 70% del valore ottenuto con la miscela di controllo
Resistenza alla compressione	28 gg ≥ 80%
Contenuto di aria	≤ 2,0%

## Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente 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](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.



# MasterMatrix LF 630

Additivo modificatore di viscosità per calcestruzzi con basso tenore di fini / pasta.

## 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)