

Mapecifibre ST30

Fibre polimeriche strutturali per calcestruzzo

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Mapecifibre ST30 sono fibre polimeriche strutturali, con lunghezza di 30 mm, studiate per migliorare le caratteristiche di resistenza a trazione dei calcestruzzi in fase post-fessurativa.

Mapecifibre ST30 grazie alle loro caratteristiche prestazionali possono essere utilizzate in abbinamento e in alcuni casi in sostituzione del rinforzo metallico.

Mapecifibre ST30 rappresentano una vera alternativa alla rete elettrosaldata quando viene utilizzata come ripartitore di carico e consentono di controllare la propagazione delle fessurazioni dovute al ritiro igrometrico. La distribuzione uniforme delle fibre all'interno della miscela cementizia permette di ottenere un rinforzo tridimensionale del calcestruzzo che non può essere altresì ottenuto attraverso il posizionamento della rete metallica specie quando eseguito in modo scorretto.

Mapecifibre ST30 possono essere utilizzate anche in alternativa alle fibre metalliche rispetto alle quali non presentano rischi di corrosione anche quando inserite in ambienti aggressivi. Inoltre, in virtù del minor peso specifico, la movimentazione delle fibre polimeriche risulta, sia in fase di stoccaggio sia in fase di carico, più agevole e sicura.

Mapecifibre ST30 sono caratterizzate da una particolare lavorazione superficiale che garantisce un ottimale aggrappo alla pasta cementizia ed una uniforme distribuzione all'interno dell'impasto di calcestruzzo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

L'utilizzo di **Mapecifibre ST30** permette un incremento della tenacità del calcestruzzo unitamente ad un aumento della duttilità e della resistenza a flessione residua dopo la prima fessurazione.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapecifibre ST30 possono essere utilizzate in qualsiasi classe di calcestruzzo e in particolare in quelle destinate alla realizzazione di massetti in terra umida, di pavimentazioni industriali a basso spessore, di strutture marine. **Mapecifibre ST30** possono essere utilizzate anche nella produzione di elementi in calcestruzzo nella prefabbricazione industriale e nella prefabbricazione in opera.

Dosaggi e prestazioni variano in funzione del tipo di applicazione e del tipo di rinforzo richiesto, i valori segnalati sono indicativi e vanno sempre preventivamente verificati:

- massetti terra umida (1-3 kg/m³);
- pavimenti calcestruzzo (2,5-5 kg/m³);
- elementi prefabbricati (3-6 kg);
- prefabbricazione in opera.

MODALITÀ DI IMPIEGO

Mapecifibre ST30 possono essere aggiunte in autobetoniera unitamente a tutti gli altri ingredienti o preferibilmente disperse, sul nastro trasportatore, con gli aggregati durante la fase di carico.

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

Mapecifibre ST30 sono compatibili con altri prodotti della MAPEI S.p.A. destinati alla produzione di calcestruzzi di qualità ed in particolare con:

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Lunghezza fibre (mm):	30
Diametro equivalente fibre (mm):	0,80
Massa volumica (g/cm ³):	1,00
Numero di fibre per kg:	> 50.000
Punto di fusione:	155-165°C
Assorbimento d'acqua (%):	< 0,01
Resistenza agli alcali, acidi e sali:	alta
Resistenza alla trazione (N/mm ²):	450
Modulo elastico (N/mm ²):	3900

- gli additivi acceleranti di indurimento privi di cloruri della gamma **Mapefast** per il raggiungimento di altissime resistenze meccaniche a breve stagionature;
- gli additivi modificatori di viscosità della gamma **Viscostar** e **Viscofluid** per il confezionamento di calcestruzzi autocompattanti;
- l'additivo in polvere **Mapeplast SF** a base di microsilice per la produzione di calcestruzzi e malte ad elevata durabilità;
- l'agente espansivo **Expancrete** per la produzione di calcestruzzi a ritiro compensato;
- la cenere volante e filler calcarei per la produzione di calcestruzzi tradizionali e autocompattanti;
- disarmanti della gamma **Mapeform Eco** e **DMA** per la sformatura del calcestruzzo dai casseri;
- gli stagionanti della gamma **Mapecure** per la protezione del calcestruzzo dalla rapida evaporazione dell'acqua di impasto;
- gli aeranti della gamma **Mapeair AE** per la produzione di calcestruzzi resistenti all'azione del gelo e disgelo.

CONSUMO

Dosaggio

Mapefibre ST30 possono essere aggiunte al calcestruzzo in ragione di 1-6 kg per metro cubo di calcestruzzo in funzione delle prestazioni richieste. Dosaggi diversi da quelli indicati devono essere previamente testati mediante prove in calcestruzzo e in ogni caso dopo aver consultato l'assistenza tecnica di MAPEI S.p.A.

CONFEZIONI

Mapefibre ST30 vengono fornite in sacchetti

di plastica da 6 kg o in scatole contenenti 15 sacchetti di plastica da 1 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Non applicabile.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapefibre ST30 è un articolo e riferendoci alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non necessita la preparazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI