

MAPEFIBRE NS18

Microfibre in polipropilene per calcestruzzi



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Mapefibre NS18 sono microfibre in polipropilene, monofilamento, lunghe 18 mm. **Mapefibre NS18**, aggiunte al calcestruzzo, forniscono una resistenza superiore all'apertura di fessurazioni da ritiro plastico. La particolare conformazione "monofilamento" facilita la dispersione e la distribuzione delle microfibre all'interno del conglomerato cementizio.

Mapefibre NS18 rispondono ai requisiti descritti dalla norma EN 14889-2 per fibre ad uso non strutturale.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Le fibre **Mapefibre NS18** sono raccomandate per migliorare la resistenza del calcestruzzo alla fessurazione da ritiro plastico, per aumentare la resistenza al fuoco, la durabilità e migliorare l'omogeneità del calcestruzzo durante le operazioni di posa. In particolare sono indicate per:

- la produzione di calcestruzzi destinati alla realizzazione di pavimentazioni industriali, piazzali aeroportuali, parcheggi multipiano;
- la produzione di pannelli prefabbricati, tubi in c.a., manufatti in cemento;
- il confezionamento di calcestruzzi per strutture resistenti al fuoco;
- per il confezionamento di calcestruzzo drenante.

AVVISI IMPORTANTI

L'utilizzo di **Mapefibre NS18** non apporta nessun beneficio dal punto di vista strutturale per cui non deve essere considerata come un'alternativa alle armature metalliche.

Per una corretta e completa prevenzione dei fenomeni fessurativi è fondamentale utilizzare un accurato mix design, unitamente a validi sistemi di stagionatura superficiale al fine di evitare repentine evaporazioni di acqua dalla superficie dei getti.

COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

Mapefibre NS18 sono compatibili con altri additivi per la produzione di calcestruzzi di qualità ed in particolare:

- superfluidificanti a base acrilica della gamma **Dynamon**, per la corretta progettazione del mix design, della consistenza e del mantenimento della lavorabilità;
- stagionanti filmogeni della gamma **Mapecure**, per la corretta maturazione del calcestruzzo;
- **Mapecrete System**, tecnologia innovativa per la realizzazione di calcestruzzi a stabilità volumetrica;
- disarmanti della gamma **Mapeform Eco** e **DMA** per la sfomatura del calcestruzzo dagli stampi.

MODALITÀ D'IMPIEGO

Aggiungere **Mapefibre NS18** in betoniera unitamente a tutti gli altri ingredienti (cemento, aggregati, acqua ed additivi). Miscelare fino ad ottenere un impasto omogeneo.



Getto in calcestruzzo con aggiunta di Mapefibre NS18 per contrastare la fessurazione da ritiro plastico

CONSUMO

Mapefibre NS18 vengono normalmente aggiunte al calcestruzzo in ragione di 600 g/m³. Dosaggi più alti possono essere utilizzati per applicazioni particolari quali calcestruzzi proiettati o resistenti al fuoco.

CONFEZIONI

Mapefibre NS18 vengono fornite in sacchetti di carta degradabile/macerabile da 600 g/cad., confezionati in scatole da 30 sacchetti.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapefibre NS18 si conservano per 36 mesi nelle proprie confezioni chiuse e in ambienti riparati dai raggi diretti del sole e dalla pioggia.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapefibre NS18 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.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Lunghezza fibre (mm):	18
Diametro (µm):	32 ± 1,6
Massa volumica (g/cm ³):	0,91
Punto di accensione:	+400°C

Punto di fusione:	+160°C-170°C
Assorbimento d'acqua:	nullo
Resistenza agli alcali, acidi e sali:	alta
Resistenza alla trazione (N/mm ²):	260



Esempio di pavimentazione industriale in CLS in cui sono state applicate Mapefibre NS18

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

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

6858-7-2023-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

