POLYMONO

Microfibra sintetica monofilamento in polipropilene

POLYMONO è una microfibra sintetica monofilamento in 100% polipropilene vergine, destinata ad applicazioni in calcestruzzo, shotcrete, malte e prodotti cementizi. La dispersione tridimensionale delle fibre contribuisce a migliorare la resistenza alla fessurazione, limitare le microfessure e aumentare l'affidabilità del materiale durante la vita utile.



100% POLIPROPILENE
Microfibra monofilamento

VANTAGGI PRINCIPALI

- Migliora la resistenza alla fessurazione delle strutture in calcestruzzo.
- La distribuzione tridimensionale contribuisce a ridurre danni da gelo/disgelo e la penetrazione di acqua e sostanze chimiche.
- Elevata capacità di legame all'interno della matrice, utile nel contrasto alle microfessure.
- Facile da dosare e miscelare direttamente nel calcestruzzo.

CAMPI DI IMPIEGO

- Malte da riparazione
- Intonaci e rasature
- Prodotti chimici per edilizia
- Massetti
- Shotcrete
- Gallerie
- Edifici residenziali
- Calcestruzzi di rivestimento
- Pavimenti industriali
- Calcestruzzi gettati in opera
- Prefabbricazione

TIPOLOGIE DI PRODOTTO

POLYMONO 3
Prodotti chimici per edilizia

POLYMONO 6
Prodotti chimici per edilizia

POLYMONO 12
Applicazioni in calcestruzzo

POLYMONO 18
Applicazioni in calcestruzzo

DOSAGGIO

600 g - 2 kg/m³

per m³ di miscela

CONFEZIONI

600 g e 900 g in confezioni PE idrosolubili; sacchi plastici da 5 kg; confezioni personalizzate su richiesta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati tecnici e indicazioni di impiego.

1 DOSAGGIO E MISCELAZIONE

Aggiungere le microfibre sintetiche all’autobetoniera nella quantità raccomandata per ogni metro cubo. Dopo l’aggiunta del dosaggio finale, miscelare ad alta velocità per 5-6 minuti per ottenere un’adeguata dispersione.

2 STOCCAGGIO E SMALTIMENTO

Conservare il prodotto nelle confezioni originali, a temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C, protetto dall’umidità e dalla luce solare diretta. Lo smaltimento del prodotto e dell’imballaggio è responsabilità dell’utilizzatore finale.



160 °C
Punto di fusione

0,91
g/cm³

T CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristica	Valore / descrizione	Riferimento
Composizione	100% polipropilene vergine	-
Tipo	Microfibra monofilamento	-
Purezza	Polipropilene puro di prima classe, senza olefine, poliammide o nylon	-
Sezione	Circolare	-
Norma	EN 14889 Parte II Tipo 1A	ASTM C1116 Tipo III
Resistenza a trazione	467 - 548 MPa	-
Modulo elastico	4048 - 5674 MPa	-
Allungamento	20 - 25%	-
Peso specifico	0,91 g/cm³	-
Tenacità / resistenza	6,5 - 7,0 g/denier - alta resistenza	-
Colore	Trasparente	-
Punto di fusione	160 °C	-
Numero di fibre	> 120 milioni/kg	-
Superficie specifica	140 m²/kg	-
Resistenza chimica	Resistente ad alcali e acidi	-
Resistenza agli ossidanti	Eccellente	-
Resistenza biologica	Eccellente	-
Compatibilità con cemento	Eccellente	-
Assorbimento d’acqua	N/A - idrofobica	-