



Catalogo Generale - edizione 2017

Fibromix



Fibromix®



Fibre fibrillate e monofilamento
di polipropilene vergine 100 %



100% virgin-polypropylene fibrillated
and monofilament fibers



Catalogo Fibromix

Descrizione

FIBROMIX sono fibre di polipropilene vergine 100 %, senza materiali a base di olefina rigenerata, prodotte in certificazione SGS ISO 9001 secondo le specifiche ASTM C 1116: 1997 TYPE III GMP appositamente studiate per l'industria del calcestruzzo

- Aumenta la durezza del calcestruzzo
- Riducono drasticamente gli effetti del calo idraulico, i cedimenti, le sfaldature che creerebbero fessurazioni
- Creano un sistema di microrinforzo che forma una miscela più densa e più coesiva
- Sono facilissime da usare, si aggiungono semplicemente alla miscela standard del calcestruzzo, avendo la cura di farle miscelare per un tempo minimo di 5 minuti
- Sono chimicamente inerti, quindi non reagiscono a nessun tipo di additivo e/o prodotto chimico eventualmente aggiunto al calcestruzzo
- Non hanno nessuna reazione negli ambienti alcalini del calcestruzzo
- Rendono il calcestruzzo fibrorinforzato, molto più tenace e con una maggiore resistenza agli impatti, alle scheggiature, alle abrasioni e agli shock termici
- Aumentano la durata dei manufatti cementizi in quanto migliorano l'impermeabilità del calcestruzzo, preservando il ferro presente all'interno da infiltrazioni
- Velocizzano notevolmente la produzione

Finitura

Il calcestruzzo o gli intonaci fibro rinforzati con Fibromix possono essere rifiniti con qualsiasi tecnica di finitura: vibrato, spazzola, frattazzo, ecc.

Note Importanti: Le fibre Fibromix non devono essere usate come armatura del calcestruzzo per aumentarne le capacità portanti, o per ridurre gli spessori, ma solo come rinforzo secondario, per eliminarne le cricature. La BIEMME s.r.l. garantisce che i prodotti sono senza difetti e quindi conformi agli standard di controllo qualità. La BIEMME s.r.l. non ha nessun controllo sui progetti, sulla lavorazione o sui test di prodotti di calcestruzzo fibrorinforzato con Fibromix.

Description

FIBROMIX® are 100% virgin-polypropylene fibers without reprocessed olefin materials, produced in according to our certification SGS ISO 9000:2000 and specifications ASTM C 1116 TYPE III GMP specially studied for concrete industry.

- Increases impact, abrasion and shatter resistance in concrete
- Reduces the concrete cracking as a result of intrinsic stresses
- Produce a micro-reinforcement system making a more cohesive mixture.
- 5 minutes mixing time is enough for proper distribution
- Very easy to use, FIBROMIX can be added into the standard concrete mixture
- Chemically inert and do not alter performance of the concrete additives
- Anti-alkali resistant
- Increase resistance to abrasions, shatters, impacts and thermal shocks
- Increase long-term durability of the concrete by improving the impermeability and retarding corrosion of the metal reinforcement system
- Accelerate a lot the production time.

Finishing

The concrete and plasters reinforced with FIBROMIX can be finished with every kind of technical finishing.

Important notes: The Fibromix fibers must not be used to reinforce the concrete to increase the bearing capacity or to reduce the thickness of the concrete, but only as a secondary reinforcement system, to eliminate cracks. BIEMME s.r.l. assures that products are without defects and are in accordance with the control quality standards. BIEMME s.r.l. no control on the design, the having manufacture and the use of the Fibromix is not responsible for wrong use on the finished products.





CARATTERISTICHE CHIMICO / FISICHE CHEMICAL AND PHYSICAL CHARACTERISTICS

Peso specifico Specific weight	0,91
Punto di accensione Ignition point	+ 590°
Punto di fusione Melting	+ 160°
Assorbimento acqua Water absorption	Nulla Nil
Conduttività termica Thermal conductivity	Bassa Low
Resistenza agli acidi Acid resistance	Alta High
Resistenza ai sali Salt resistance	Alta High
Resistenza agli alcali Alkaline resistance	Alta High
Conduttività elettrica Electric conductivity	Bassa Low
Resistenza alla trazione Tensile strength	700 N/mm ²
Allungamento Elongation	15%
Modulo elastico di YOUNG YOUNG'S elastic module	$R/A = 700/0,15 = 4666 \text{ N/mm}^2 = 466 \text{ kg/mm}^2$
Sezione trasversale Cross section	0,24 mm ²

Cod. Art.	Confezione gr	Buste x cartone pz	€/Pz
PPF140	140	100	2,54
PPF900	900	20	15,70

Lunghezza fibre mm: 6 / 12 / 19 / 31



Fibre di polipropilene fibrillate

Dosaggio

Il dosaggio consigliato delle fibre Fibromix PPF è di **0,9 kg per metro cubo di calcestruzzo**; nel caso di prestazioni particolari vi consigliamo di contattare il nostro servizio tecnico che è a vostra completa disposizione.

Impieghi

Le fibre Fibromix PPF si possono usare con tutti i tipi di impasti cementizi e ne migliorano le caratteristiche di impermeabilità all'acqua, tenacità, resistenza alle abrasioni e alle fessurazioni. Se ne consiglia l'uso in:

- Pavimenti industriali
- Marciapiedi
- Rampe di garage
- Cordoli
- Cisterne d'acqua
- Spitzbeton
- Muri
- Manufatti in cemento

Consigli d'uso

mm 19 calcestruzzi in genere / pavimenti industriali

mm 19 / 31 calcestruzzi estrusi / getti inclinati

mm 19 / 31 tubi in calcestruzzi



Polypropylene fibrillated fibers

Dosage

The dosage of PPF FIBROMIX is of **0,9 kg per cubic meter of concrete**; in case of particular applications don't hesitate to contact our technical service.

Application

PPF FIBROMIX fibers can be used with all types of concrete mixture they improve the characteristics of the waterproof, durability, abrasions and cracks resistance.

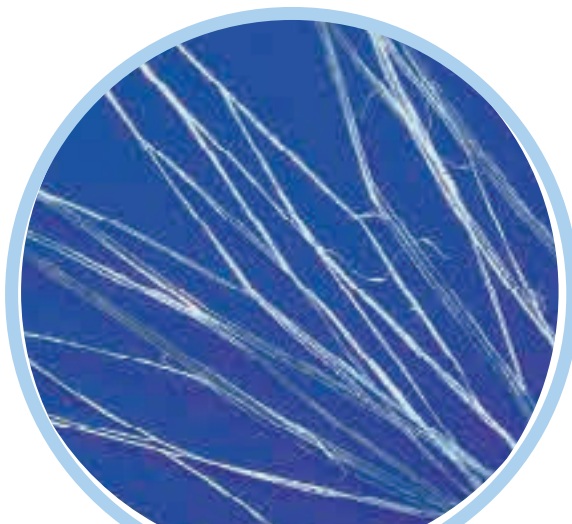
- Industrial floors
- Pavements
- Garage floors
- Kerb stone
- Marine and water structures
- Sprayed concrete
- Walls
- Hand manufactured concrete

Advice for use

mm 19 concrete / industrial floors

mm 19 / 31 pumped concrete and inclined casting

mm 19 / 31 concrete tubes





Fibre di polipropilene monofilamento

Dosaggio

Il dosaggio consigliato delle fibre Fibromix PPM è di **140 g per ogni impasto preparato con 25 kg di cemento o 25 Kg di premiscelato**; nel caso di prestazioni particolari vi consigliamo di contattare il nostro servizio tecnico che è a vostra completa disposizione.

Impieghi

Le fibre Fibromix PPM si possono usare con tutti i tipi di impasti cementizi e ne migliorano le caratteristiche di impermeabilità all'acqua, tenacità, resistenza alle abrasioni e alle fessurazioni. Se ne consiglia l'uso in:

- Intonaci interni/esterni
- Intonaci premiscelati
- Rivestimenti
- Elementi prefabbricati
- Muri • Malte
- Stucchi • Gesso
- Sezioni a basso spessore
- Lavori di manutenzione

Consigli d'uso

mm 6 intonaci premiscelati / intonaci tradizionali
 mm 6 stucchi
 mm 6 malte da ripristino
 mm 6 elementi prefabbricati



Polypropylene monofilament fibers

Dosage

The dosage of PPM Fibromix is of **140g for every mixture made by 25 kg of concrete or 25 Kg of pre-plaster mixed**; in case of particular applications don't hesitate to contact our technical service.

Applications

PPM Fibromix fibers can be used with all types of concrete mixture they improve the characteristics of the waterproof, durability, abrasions and cracks resistance.

- Outside and indoors plasters
- Pre-mixed plasters
- Coverings
- Prefabricated elements
- Walls • Mortars
- Plasters
- Stucco works
- Low thickness sections
- Restoration works

Applications

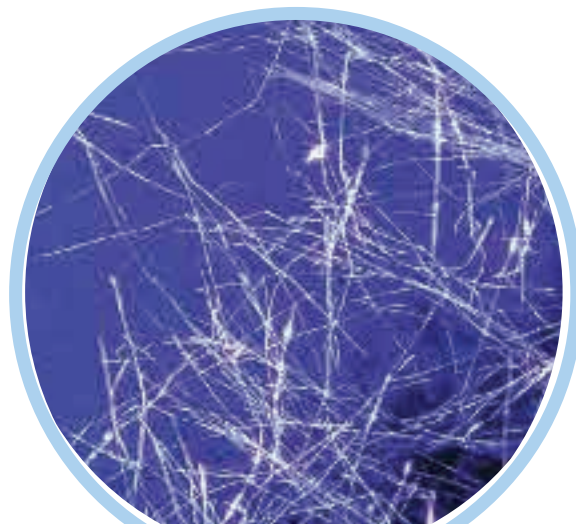
mm 6 plaster / pre-mixing plaster
 mm 6 plaster
 mm 6 repair mortar
 mm 6 precast concrete elements

CARATTERISTICHE CHIMICO / FISICHE CHEMICAL AND PHYSICAL CHARACTERISTICS

Peso specifico Specific weight	0,91
Punto di accensione Ignition point	+ 590°
Punto di fusione Melting	+ 160°
Assorbimento acqua Water absorption	Nulla Nil
Conduttività termica Thermal conductivity	Bassa Low
Resistenza agli acidi Acid resistance	Alta High
Resistenza ai sali Salt resistance	Alta High
Resistenza agli alcali Alkaline resistance	Alta High
Conduttività elettrica Electric conductivity	Bassa Low
Resistenza alla trazione Tensile strength	400 N/mm ²
Allungamento Elongation	15%
Modulo elastico di YOUNG YOUNG'S elastic module	R/A = 400/0,15= 2666 N/mm ² = 266 kg/mm ²
Sezione trasversale Cross section	0,31 mm ²

Cod. Art.	Confezione gr	Buste x cartone pz	€/Pz
PPM140	140	100	2,54
PPM900	900	20	15,70

Lunghezza fibre mm: **6** / 12 / 19 / 31



Prevenire è meglio...



TO PREVENT IS BETTER...





New

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	PRODOTTO	N° BUSTE PER SCATOLA	€ per pz.
7777 / 19 B	EXPO-BOX Blu	PPF 19/900 g	15	15,70
8777 / 06 R	EXPO-BOX Rosso	PPM 6/140 g	100	2,54