



FIBRE SINTETICHE

Fibre en polypropylène
monofilament pour le renfort
de mortiers, enduits et bétons
de ciment



konstruktive · **leidenschaft**



Strada Spartafino, 2
12016 Peveragno (CN)



ph. +39 0171 38.38.00
Fax +39 0171 33.93.95



info@vimark.com
www.vimark.com



DESCRIPTION

FIBRE SINTETICHE sont des microfibrilles en polypropylène haute densité, utilisables comme armature tridimensionnelle de mortiers, enduits, supports, bétons, spritz-béton et conglomérats de ciments en général. Le produit se mélange facilement et de manière homogène dans la gâchée et son action en améliore les caractéristiques plastiques, les résistances mécaniques à la traction, à la flexion, aux agents atmosphériques et aux cycles de gel et dégel.

Une utilisation correcte des FIBRE SINTETICHE améliore la qualité de la gâchée en empêchant la séparation des inerts et en éliminant jusqu'à 80% des micro fissures dues au retraites plastiques et mécaniques.

COMPOSITION

FIBRE SINTETICHE sont réalisées en polypropylène vierge 100% haute densité.

MÉLANGE

Il est possible d'ajouter les FIBRE SINTETICHE aux conglomérats de ciment aussi bien avant le mélange avec l'eau qu'à la gâchée directement dans la bétonnière ou le camion-malaxeur avant de couler. Le dosage standard est d'un sachet par mètre cube de produit. On peut donc effectuer des dosages différents en fonction des exigences et des prestations que l'on souhaite obtenir. Le temps de malaxage prévu pour obtenir un mélange correct et une distribution homogène de la fibre est d'environ 3-5 minutes.

CONSOMMATIONS INDICATIVES

0,9 kg par m³ de mortier ou béton.

COULEUR

Blanc.

CONDITIONNEMENT

Sachets de 0,9 kg en boîtes carton de 22,5 kg (25 sachets).

DONNÉES PRODUIT

Aspect	fibres	
Forme	monofilament	
Couleur	blanc	
Températures de fusion	+ 160°C	
Point d'allumage	+ 590°C	
Module d'élasticité de young	3,5 kN/mm ²	
Absorption d'eau	0,01-0,02%	
Poids spécifique	0,91 kg/l	
Température de transition vitreuse	- 18°C	
Humidité atteinte	< 0,1%	
Résistance aux alcalis 40% NaOH solution à 20 °C pendant 1000 heures	99,5 % résistance maintenue	

DONNÉES TECHNIQUES PERFORMANCES

Longueur disponible des fibres	6,0 mm ± 10% mm	EN 14889-1
	12,0 mm ± 10% mm	
	4,0 mm ± 10% mm	
Diamètre	6,7 dtex	EN 14889-1
Résistance à la traction	400,0-500,0 MPa	EN 14889-1
Impact sur la consistance du béton	avec 0,9 kg/m ³	EN 12350-3
	Temps essai de Vébé 7 secondes	





CONFORMITÉ

Résistance résiduelle

0,9 kg/m³ pour obtenir
0,40 N/mm² à CMOD = 0,5 mm
0,04 N/mm² à CMOD = 3,5 mm

EN 14651



EN 14889-2

Fibres polymériques pour béton pour usage non structural dans le béton

REMARQUES

Produit pour usage professionnel. Les données et les recommandations indiquées dans la présente fiche, basées sur les meilleures expériences pratiques et de laboratoire, font référence à des tests de laboratoire et doivent dans tous les cas être considérées comme indicatives. Étant donné les différentes conditions d'emploi et l'intervention de facteurs indépendants de Vimark (support, conditions ambiantes, directions techniques de pose, etc.) la personne qui souhaite l'utiliser est donc responsable d'établir si le produit est adapté ou non à l'emploi. Notre obligation de garantie se limite par conséquent à la qualité et à la constance de cette dernière relativement au produit fini et ce, exclusivement pour les données indiquées ci-dessus. La société Vimark se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans obligation de préavis. Cette fiche technique annule et remplace toute édition précédente. Les éventuelles mises à jour sont publiées sur le site internet www.vimark.com.

