



FIBERTEK PP 6-12-18 mm

Microfibre en monofilament de polypropylène vierge versermortiers et bétons



DESCRIPTION

Fibres de polypropylène vierge monofilament pour le contrôle des fissures dans les conglomerats cimentaires dans la phase plastique et comme armature secondaire du béton.

Fabriquée en polypropylène avec une ténacité élevée et une stabilité dimensionnelle élevée, cette fibre est spécialement conçue pour être utilisée dans le béton et les mortiers, car elle résiste aux alcalis, absolument non corrodable, résistante à l'abrasion, aux agents atmosphériques et chimiques, aux moisissures, aux micro-organismes et aux températures élevées.

Les FIBERTEK PP 6-12-18mm sont destinés à être incorporés dans la matrice de ciment (béton, mortier, etc.) afin de constituer un matériau homogène capable de contrer le retrait du plastique. Ils permettent au béton de développer, avec le même degré de maturité, une plus grande résistance à la traction que celle du béton sans fibre correspondant et donc, de plus grandes ressources pour faire face aux contraintes induites par le retrait. À l'état durci, c'est-à-dire après maturation, la présence de fibres FIBERTEK PP contribue à améliorer les propriétés du béton; en particulier, ils augmentent sa ténacité, c'est-à-dire la résistance résiduelle post-fissure, une ressource importante pour contrer la propagation des fissures, en particulier dans des conditions dynamiques. Cette contribution ne permet cependant pas une reprise structurelle en termes d'augmentation de la ductilité apparente, car en raison du faible module d'élasticité du polypropylène, cette contribution se développe face à des déformations importantes.

Les fibres FIBERTEK PP, d'autre part, apportent une contribution importante également dans le domaine structurel si elles sont combinées avec des fibres métalliques (Fig. 1). En fait, ils améliorent les performances des fibres d'acier dans le post-craquage immédiat et augmentent l'absorption résiduelle d'énergie pour les grandes déformations, ou augmentent la ductilité globale du composite.

COMPORTAMENTO ALLA FLESSIONE SU SOLLECITAZIONE

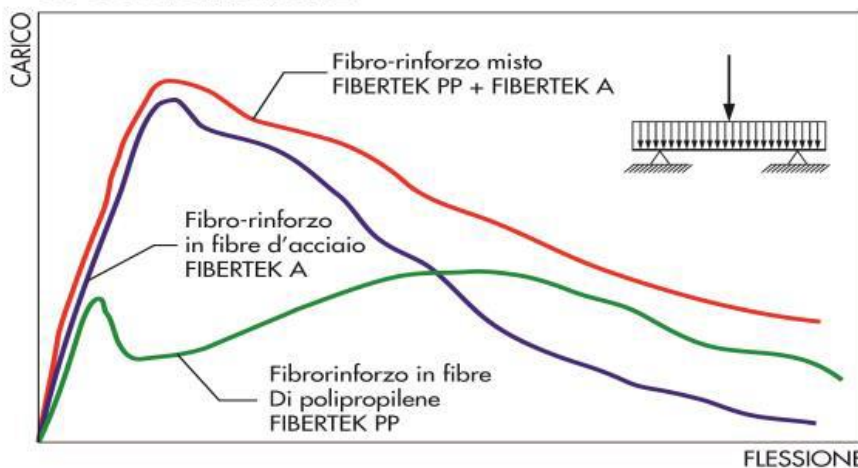




FIG. 1

PROPRIÉTÉ

FIBERTEK PP 6-12-18mm, étant mono-filament, se disperse facilement dans la matrice dans toutes les directions de manière à avoir une distribution homogène de la fibre dans la pâte et une matrice renforcée qui permet de contrôler le retrait du plastique, d'augmenter la compacité et de contrer le microcraquage.

FIBERTEK PP est pour l'élément de protection passive contre l'incendie en béton.

FIBERTEK PP 6-12-18mm:

- élimine la formation de macro-fissures et réduit les microfissures;
- réduit le retrait plastique et hydraulique du béton pendant la préhension;
- améliore l'élasticité et la résistance à la traction;
- augmente la résistance aux chocs et à l'abrasion;
- résiste à l'acide et aux agents basiques;
- ne se détériore pas;
- excellentes qualités de dispersion;
- haute efficacité et rentabilité (dosage approximatif 0,9/1 Kg par mètre cube de béton)

SPÉCIFICATIONS

Matériau Très polypropylène

Couleur Bianco naturel

Longueur nominale 6/12/18 mm
Section circulaire C

Épaisseur 16-32 microns

Densité 0,91 g/cm³

Point de fusion > 160°C

Point d'allumage 590 °C

Résistance à la traction 400 Nmm² pour 6 mm
450 Nmm² pour le 12/18 mm

Allong.to à la rupture > 20% pour le 6 mm.
> 40% pour le 12/18 mm

Young 3700 MPa Module

Épaisseur nominale 18 µm pour 6 mm
32 µm pour 12/18 mm

Haute résistance aux alcalis

Haute résistance aux acides

Résistance à Salielevata

Absorption d'eau pas un

Conductivité thermique coeff. 0,12 Wm-1 k-1

Conductivité électrique coeff. 10-18 Ω-4 cm

DOMAINES D'APPLICATION

Contrôle des fissures de retrait pour les bétons et les mortiers.

FIBERTEK PP 6-12-18mm convient pour:

- Revêtement de sol sur arpenté
- Revêtements de sol industriels et civils
- Parkings, pistes d'aéroport, routes et trottoirs
- Éléments préfabriqués à désarmement rapide : puits, tuyaux, regards, vases, etc.
- Panneaux préfabriqués, panneaux de remplissage, clôtures, barrières routières
- Travaux de béton pompé ou coulé
- Plâtres, restaurations de bâtiments

LÉGISLATION DE RÉFÉRENCE

- UNI EN 14845-2- Méthodes d'essai des fibres pour le béton - partie 2: Effets sur le béton

FIBERTEK PP 6-12-18 mm



- EN 14889-2- Méthodes d'essai des fibres pour le béton - Partie 2: Fibres polymères - définitions, spécifications et conformité
- CNR – DT 204 – Instructions pour la conception, l'exécution et le contrôle des structures en béton armé de fibres.
- ISO 834 - Essais de résistance au feu - Éléments de construction de bâtiments (FIBERTEK PP 6mm)

DOSAGE

D'excellents résultats peuvent être obtenus en utilisant un dosage compris entre 0,9 et 1,0 kg / m³ de béton, compte tenu également du fait que 1 kg de FIBERTEK PP contient plus de 100 millions de microfilaments.

FIBERTEK PP est parfaitement compatible avec tous les additifs pour béton produits par TEKNA CHEM.

PROCÉDURE DE MÉLANGE

Les fibres sont insérées directement dans la bétonnière avec les agrégats et autres composants: elles nécessitent un mélange supplémentaire de quelques minutes jusqu'à leur distribution complète.

EMBALLAGE

FIBERTEK PP 6mm

20 sacs biodégradables de 1 kg par caisse sur palettes de 30 caisses.

3 big bags de 180 kg sur palette

FIBERTEK PP 12-18mm

16 sacs biodégradables de 900 g par boîte sur palettes de 55 boîtes.

30 sacs biodégradables de 600 g par boîte sur palettes de 30 boîtes.

STOCKAGE

Ils peuvent être stockés pendant une longue période, à l'abri de la pluie.

AVERTISSEMENTS

Les fibres FIBERTEK PP sont produites avec des résines de polypropylène vierge monofilament et sont classées comme inertes, inoffensives et non endommagées par la plupart des agents chimiques.

Ils ne sont pas non plus dangereux ou nocifs d'un point de vue environnemental.

LÉGAL

Les informations contenues dans cette fiche technique, bien que représentant le stade de connaissance le plus avancé, ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer des tests préliminaires précis dans ses conditions d'utilisation et de fonctionnement. Nous déclinons donc toute responsabilité pour l'utilisation inappropriée du produit.

