



FIBERTEK A

Fibres structurales en acier avec une meilleure adhérence pour les bétons renforcés de fibres



DESCRIPTION

Les fibres FIBERTEK A sont obtenues par étirage à froid de fils d'acier à haute résistance avec une forme de crochet particulière aux extrémités pour obtenir le meilleur ancrage sur toute leur longueur, pour le renforcement structurel. Les caractéristiques du fil d'acier à partir duquel les fibres FIBERTEK A sont obtenues répondent aux normes de référence relatives au type d'utilisation et peuvent également être fournies dans le type galvanisé.

FONCTIONNALITÉS

FIBERTEK A, en acier à haute résistance, permet d'obtenir des bétons et des mortiers à haute résistance à:

- chocs et vibrations
- charges concentrées
- fatigue

La distribution uniforme des fibres fibertek A dans la pâte permet également de remplacer le renfort secondaire et de contenir la propagation des fissures éventuelles.

Les fibres FIBERTEK A sont disponibles (sur demande) en différents diamètres et longueurs en fonction des besoins d'utilisation.

DOMAINES D'APPLICATION

Les fibres FIBERTEK A sont utilisées pour fabriquer un armature d'armature répandu dans les structures en béton soumises à des contraintes particulièrement élevées, des chocs, un trafic intense, des vibrations, etc.

En particulier, ils sont utilisés dans:

- sols industriels, comme alternative aux renforts traditionnels avec maille électro-soudée
- places et aires de stationnement
- bordures des joints routiers
- guniture (spritz beton) pour galeries, murs, escarpements
- restaurations structurales
- revêtement de tuyau métallique
- éléments préfabriqués
- déversoirs, drains hydrauliques, barrages
- bunkers, voûtes, coffres-forts
- dalles de fondation
- renforcement à la coupe en éléments précontraints.

Les fibres FIBERTEK A améliorent les propriétés mécaniques du béton et des matériaux, telles que la ductilité, la résistance, l'absorption d'énergie, la durabilité et la dureté.

Cette fibre aide avant tout à contrôler le retrait et la fissuration du plastique du béton et aide à réduire ou à éliminer le besoin d'armature conventionnelle.

AVANTAGES

- Distribution plus homogène de l'armature dans toute la pâte de ciment,



- Renforcement structurel;
- Amélioration des caractéristiques mécaniques pendant la phase post-fissuration;
- Augmentation de la ductilité du béton;
- Augmentation de la résistance aux chocs;
- Plus de facilité et de rapidité de mise en œuvre.

SPÉCIFICATIONS



Longueur (mm) $(L) 50 \pm 10\%$
 Diamètre du fil (mm) $(d) 1 \pm 10\%$
 Rapport d'aspect $(L / d) 50$

Format accroché

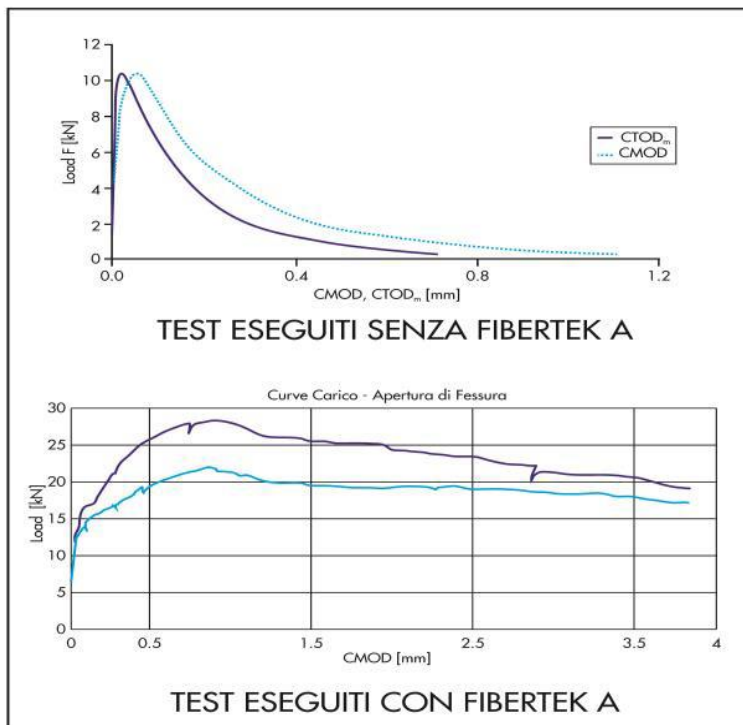
Coupe transversale circulaire
 Résistance à la traction $(N/mm^2) 1100-2700$
 Allongement à la rupture $< 4\%$

DOSAGE

Les fibres doivent être introduites dans le mélangeur en conjonction avec l'introduction des agrégats et sont dosées à raison de 20/40 kg par mètre cube de béton, selon le projet et les demandes.

Effet de FIBERTEK A sur la résistance du béton

25 kg/m³ pour obtenir 1,5 N/mm² au CMOD = 0,5 mm et 1N/mm² au CMOD = 3,5 mm.





EMBALLAGE

Sacs de Kg 20

STOCKAGE

Protéger de la pluie et des autres intempéries.
Ne chevauchez pas les palettes.

LÉGISLATION DE RÉFÉRENCE

- EN 14889-1- Fibres pour béton Partie 1: Fibres d'acier Définition, spécifications et conformité;
- UNI EN 14845-2- Méthodes d'essai des fibres pour le béton - Partie 2: Effet sur le béton;
- UNI EN 14651 - Méthode d'essai pour béton avec fibres métalliques Mesure de la résistance à la traction par flexion (limite de proportionnalité (LOP), résistance résiduelle)
- UNI 11037- Fibres d'acier à utiliser dans
- emballage de conglomerat de ciment renforcé;
- UNI 11039 – Béton armé de fibres d'acier - Partie I. Définitions, classification et désignation; Partie II. Méthode d'essai pour la détermination de la première résistance à la fissuration et des indices de ductilité;
- ASTM A820- « Spécification standard pour les fibres d'acier pour béton renforcé de fibres;
- CNR - DT 204- Instructions pour la conception, l'exécution et le contrôle des structures en béton armé de fibres.
- RILEM - « Méthodes d'essai et de conception pour les fibres d'acier renforcées: essai de tension uniaxiale pour le béton armé de fibres d'acier », RILEM TC 162-TDF recommandations, matériaux et structures

AVERTISSEMENTS

Il est nécessaire de s'assurer que le mélange de la fibre avec vos produits (ciment, additifs et tout ce qui est introduit dans le mélange de ciment) ne manifeste aucune anomalie dans la réaction chimique.

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.

