

TIMM-FIBER 12

Fibre de polypropylène monofil pour éviter des fissurations dans le béton

Champ d'application

TIMM-FIBER 12 est une fibre 100% de polypropylène, spécialement dessinée pour son emploi en béton. Ces fibres créent une armature tridimensionnelle très serrée qu'évite l'apparition de fissures motivées par rétraction, en améliorant de forme substantielle la qualité de la structure du béton exécutée.

TIMM-FIBER 12 peut s'employer pour réduire la fissuration dans :

- Dallages.
- Dalles.
- Routes.
- Protections côtières.
- Tuyauteries de canaux.
- Pièces préfabriquées.
- Bétonnage de surfaces exposées à des courants d'air, de l'action directe du soleil, etc.
- Bétons prêts avec des sables de basse qualité.

TIMM-FIBER 12 peut aussi s'appliquer à béton armé, puisque il ne présente pas d'incompatibilités en face de l'acier ni diminue l'adhérence entre l'armure et le béton.

L'emploi de TIMM-FIBER 12 fournit au béton une résistance au feu et un effet anti-spalling (détachement explosif du béton superficiel en cas d'incendie), qui implique une protection et de la sécurité de la structure additionnelle en cas d'incendies.

Consulter avec le Département Technique pour toute autre application.

Dosage

Le dosage habituel est d'un sac hydrosoluble de 600 g ou 1 kg par m³ de béton.

Les dosages recommandés dans le cas de l'emploi de TIMM-FIBER 12 en béton pour protéger contre le feu peuvent être des variables selon les conditions d'exposition et le niveau de protection spécifié, par conséquent on recommande d'ajuster le dosage de fibre à partir d'essais préalables représentatifs.

Propriétés

- Ils agissent comme relâcheurs de tensions, en évitant les fissures par rétraction.
- Il se disperse avec de la facilité dans la pâte, en formant une armature tridimensionnelle totalement homogène.
- Il ne forme pas de nus.
- Impact minimal sur celui qui est fini superficiel.
- Il améliore la résistance à l'abrasion et à l'impact.
- Il améliore l'imperméabilité et la durabilité.
- Résistant à l'action des rayons UV.
- Haute résistance chimique. Il ne dégrade pas avec l'alcalinité du béton.
- Il ne jaunit pas après l'exposition directe au soleil.
- Il réduit le risque de détachement explosif du béton en cas d'incendie.
- Il réduit les dommages sur la structure causés par l'action d'incendies.

Mode d'emploi

TIMM-FIBER 12 se peut adjuver tant dans la plante de béton qu'à l'arrivée du camion à œuvre, assurant un temps de mélange suffisant pour distribuer la fibre par tout le béton (à peu près 5 minutes).

Le sac de 600 g ou de 1 kg (dose pour 1 m³) s'additionne tel lequel au béton, puisque l'apprêt se dissout en contact avec le moyen alcalin, en libérant la fibre. Cependant, il est préférable d'additionner le sac ouvert pour accélérer le mélange.

En fonction de l'épaisseur de béton ou mortier appliqué, on devra sélectionner la longueur de fibre adéquate :

TIMM-FIBER 12 s'utilise pour des applications avec béton.

Présentation

TIMM-FIBER 12 se fournit dans des sacs hydrosolubles de 600 g ou 1 kg.



TIMM-FIBER 12

*Timm Construction Products: Casuarinas, Parcela 114. Polígono Industrial de Arinaga • 35119 Agüimes
Tlf.: 928 189 063 - 928 184 036 • Fax: 928 183 290 • www.timm.es • info@timm.es*

Données techniques

Aspect : Polypropylène 100% (couleur blanche).

Densité (20e C) : 0,91 g/cm³

Diamètre de fibre : 31 - 35 microns

Longueur (mm): 12 mm

Manipulation et transport

Voir étiquette du produit.

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.