

# FIBRES STRUCTURELLES

## Macro-fibres synthétiques

### DESCRIPTION

Les Fibres Structurelles Isoplam® sont des fibres synthétiques composées d'un mélange spécial de polyester extrudé. Une fois mélangées avec le béton, elles remplacent les treillis électro-soudés et les fibres métalliques.

### CHAMPS D'EMPLOIE

Les Fibres Structurelles Isoplam® sont utilisés dans toutes les types de revêtements en béton (cirés, imprimés, industriels, chapes ...).

### AVANTAGES

Les Fibres Structurelles Isoplam®, introduit dans le mélange de béton:

- adhère parfaitement au mélange, grâce à leurs formes ondulées;
- se dispersent rapidement et uniformément, formant une texture de renfort tridimensionnelle;
- ne corrodent pas et ne rouillent pas comme les fibres métalliques;
- réduisent les coûts pour l'acquisition et l'installation des espaceurs et du treillis soudé;
- améliorent les caractéristiques plastiques du mélange de béton, qui facilite son utilisation;
- améliorent la résistance à la fissuration due au retrait plastique;
- améliorent la résistance mécanique à l'abrasion, aux chocs, à la compression et à la flexion, aux cycles de gel-dégel et au feu.

### MODES D'EMPLOIE

Les Fibres Structurelles Isoplam® doivent être ajoutés directement dans la bétonnière, en prenant soin de mélanger pendant environ 6-8 minutes.

L'introduction des fibres structurelles peut rendre le mélange plus solide: nous recommandons d'ajouter du super-fluidifiant Isoplam®.

### DOSAGE

En fonction de l'utilisation, les Fibres Structurelles Isoplam® doivent être ajoutés en quantité de 1 à 8 kg / m<sup>3</sup> dans le mélange de béton.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Longueur	30 mm
Largeur	1,2 mm
Epaisseur	0,5 mm $\pm$ 0,05 mm
Densité	1,37
Résistance à la traction	700 Mpa
Résistance chimique	excellente résistance aux acides, aux bases et aux agents chimiques présents dans les mélanges de ciment
Résistance élastique	Module de Young = 11,0 kN/mm <sup>2</sup>
Point d'éclair	590°C
Point de fusion	160°C

Les Fibres Structurelles Isoplam<sup>®</sup> sont conformes à la norme UNI EN 14889-2.

## EMBALLAGE

Les Fibres Structurelles Isoplam<sup>®</sup> sont disponibles en sacs hydrosolubles de 1 Kg.

## SECURITE'

La manipulation des Fibres Structurelles Isoplam<sup>®</sup> n'est pas considérée comme dangereuse.

### IMPORTANT

Le produit FIBRES STRUCTURELLES est formulé pour être utilisé comme indiqué ci-dessus dans l'application. L'addition de tout autre produit affecte le résultat final de la surface.

Toutes les informations contenues dans cette fiche sont basées sur les meilleures expériences pratiques et en laboratoire. Il est de la responsabilité du client de vérifier que le produit soit adapté à l'utilisation dont il est destiné. Le producteur décline toutes responsabilités pour les résultats des applications ratées. Cette fiche remplace et annule les précédentes. Les données peuvent être modifiées à tout moment. Le produit FIBRES STRUCTURELLES est destiné à l'utilisation professionnelle. ISOPLAM Srl organise des cours de formation périodique pour les clients qui en font la demande.