



## FIBRES POLYPROPYLENE

### FIBRES SYNTHETIQUES

Date d'actualisation : 19 octobre 2011

#### Propriétés

Les FIBRES POLYPROPYLENE sont à base de polypropylène. Incorporées dans les bétons, elles forment un réseau multidirectionnel apportant les avantages suivants :

- diminution des fissurations de retrait,
- amélioration de la compacité et de la cohésion,
- réduction de la perméabilité,
- imputrescibilité.

Les FIBRES POLYPROPYLENE remplacent avantageusement les treillis soudés anti-fissuration dans les dallages non armés mais ne peut pas se substituer à des armatures de structures des dallages armés.

#### Domaines d'application

- Dallages.
- Parkings.
- Pistes.
- Bétons projetés.
- Préfabrication.

#### Caractéristiques

Nature polypropylène

Longueur : 12 mm

Diamètre : 28 microns

Densité : 0,91

Module d'élasticité : 3500 à 3900 MPa

Résistance à la traction : 320 à 400 MPa

#### Mise en œuvre

Incorporation dans le malaxeur, ou le camion toupie, un malaxage de 5 minutes sera nécessaire après l'introduction des fibres. Afin de garder la maniabilité du béton, il est indispensable d'associer les fibres à un superplastifiant (type: ADDIFOR® 2001). Pour les dallages prévoir une cure (type: PROTECSOL®) en cas de fortes chaleurs.

En centrale, il est préférable d'introduire les fibres polypropylènes en même temps que les granulats.

#### Dosage

1 dose de 600 g / m<sup>3</sup> de béton.

#### Sécurité

Consulter la fiche de données de sécurité.

#### Stockage

Sans précautions particulières.

#### Conditionnement

- sachets 600 g
- Cartons de 30 doses de 600 g.