

## Fiche technique

# FIBRES DE POLYPROPYLÈNE

### Description

Fibres synthétiques de polypropylène modifié pour une utilisation dans le béton et les mortiers renforcés de fibres.

Les fibres de polypropylène réduisent la formation de fissures de retrait plastique sur le béton et augmentent l'impact et la résistance aux chocs. Les fibres synthétiques augmentent également la résistance à l'abrasion dans les planchers en béton et réduisent le saignement. De plus, ils améliorent l'élasticité et la cohésion des mortiers et des chapes lors de la mise en place.

Certifié avec le marquage CE, selon la norme EN 14889-2.

### Domaines d'application

Les fibres de polypropylène sont spécialement conçues afin d'être utilisées dans les cas où des fissures sont créées en raison du retrait ou des déformations plastiques, par exemple en cas de grandes dalles de béton, des éléments préfabriqués en béton, des planchers chauffants, etc. Ils sont utilisés là où la cohésion des chapes ou du béton est nécessaire lors de la mise en place, par exemple en cas de dalles inclinées, etc. Les fibres de polypropylène sont également utilisées dans des applications de béton projeté (gunite) afin d'augmenter le compactage et la densité du béton projeté.

### Caractéristiques techniques

Matériel:	polypropylène modifié
Couleur:	blanc
Diamètre:	25 ( $\pm 10\%$ ) $\mu\text{m}$
Longueur:	12 ( $\pm 10\%$ ) mm
Densité:	0.91 g/cm <sup>3</sup>
Point de fusion:	160-170°C
Point d'ignition:	570°C
Nombre de fibres par kg:	120 $\times 10^6$

Module d'élasticité: 1.6 GPa

Résistance à la traction: 400 ( $\pm 10\%$ ) N/mm<sup>2</sup>

Allongement à la traction: 25 ( $\pm 10\%$ )

### Mode d'emploi

Les fibres de polypropylène sont directement ajoutées au béton ou au mélange de mortier, en maintenant le dosage des ingrédients.

### Consommation

600-1200 gr/m<sup>3</sup> de béton ou de mortier de ciment.

### Conditionnement

- 900gr Sac en papier dispersable.
- 600gr Sac plastique.

### Stockage

Au moins 5 ans de la date de production, dans des emballages fermés, stockés en conditions sèches.

### Remarques

Les fibres de polypropylène ne remplacent pas le renforcement statique du béton.

### ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

BUREAUX PRINCIPAUX - USINE

17<sup>ème</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasiou

C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE

Tél.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

[www.isomat.fr](http://www.isomat.fr) e-mail: [france@isomat.eu](mailto:france@isomat.eu)



EN ISO 9001