

## Fiche technique

**FIBRES DE POLYPROPYLENE****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 (gunité) 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:	120×10 <sup>6</sup>

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. Athanasios  
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)

Les informations techniques et les instructions fournies dans ce document sont basées sur la connaissance et l'expérience du Département de la Recherche et du Développement de notre entreprise et sur les résultats d'applications dans la pratique du produit à long terme. Les recommandations et suggestions se rapportant à l'utilisation du produit sont fournies sans aucune garantie, puisque les conditions du site pendant les applications sont hors du contrôle de notre société. Par conséquent, l'utilisateur est responsable de confirmer que le produit choisi est adapté à l'application envisagée. La présente édition de cette fiche technique annule automatiquement toutes fiches techniques précédentes concernant le même produit.

