

## TECATHERM PP GF

### 1. Définition et composition

TECATHERM PP GF  
 Polypropylène avec renforcement de verre, noir  
 Dénomination: DIN EN ISO 1873-1 PP-H, ECL „GF“,  
 Densité: 1,14±0,03 g/cm<sup>3</sup>

### 2. Propriétés mécaniques

| moyennes à 23°C                 |         |                   | échantillon moulé par injection * |
|---------------------------------|---------|-------------------|-----------------------------------|
| Résistance à la traction        | ISO 527 | MPa               | ≥ 57                              |
| Module d'élasticité en traction | ISO 527 | MPa               | ≥ 4000                            |
| Allongement à la rupture        | ISO 527 | %                 | ≥ 3                               |
| Résistance au choc              | ISO 179 | kJ/m <sup>2</sup> | ≥ 18                              |

\* Pour les profilés, il n'y a pas d'indications générales possibles car les valeurs varient selon la forme géométrique du profilé correspondant (épaisseur, hauteur, etc.) et selon l'orientation spécifique des fibres de verre!

### 3. Propriétés thermiques

|  |                               |                                 |
|--|-------------------------------|---------------------------------|
| Conductibilité thermique   | DIN 52612                     | ~ 0,25 W/m·K                    |
| Coefficient de dilatation thermique<br>(dans le sens longitudinal) |                               | 2,5 - 3,8 * 10 <sup>-5</sup> /K |
| Température de fusion  | ISO 3146                      | > 160° C                        |
| Températures d'application   | pour 5 000 h<br>pour 20 000 h | ~ 105° C<br>~ 95° C             |
| Température de fléchissement sous charge<br>(1,8 MPa)              | DIN EN ISO 75                 | ≥ 118° C                        |

Ces indications se basent sur nos connaissances actuelles. La qualité, l'aptitude à la commercialisation et l'aptitude des produits pour une utilisation concrète ne sont ni assurées contractuellement et légalement ni garanties. Sous réserve de modifications techniques.