

## TECATHERM 66 ESP

### 1. Définition et composition

TECATHERM 66 ESP  
 Polyamide 66, de fibres de verre, noir, modifié  
 Dénomination: DIN 1874-PA66-HI, EC2LZ „GF „  
 Densité: 1,27±0,03 g/cm<sup>3</sup>

### 2. Propriétés mécaniques

à sec comme injectés, moyennes à 23°C			échantillon moulé par injection *
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	≥ 110
Module d'élasticité en traction	ISO 527	MPa	≥ 7000
Allongement à la rupture	ISO 527	%	≥ 2,3
Résistance au choc	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	≥ 30

\* 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, valeur thermique utile $\lambda_{90/90}$ (en sens transversal)	DIN EN ISO 10456	0,37 W/m·K
Coefficient de dilatation thermique (à sec et dans le sens longitudinal)		2,5 - 3 * 10 <sup>-5</sup> /K
Température de fusion	ISO 3146	> 250° C
Températures d'application	pour 5 000 h pour 20 000 h	115° C 105° C
Température de fléchissement sous charge (1,8 MPa)	DIN EN ISO 75	≥ 230° 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.