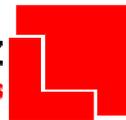


# Fiche Technique Produit

## Polyester thermoplastique + lubrifiant

### Abréviation: PETP GL

**Licharz**  
plastiques techniques



#### Description succincte de la Matière

Thermoplastique extrudé identique au PETP avec incorporation d'un lubrifiant solide en fait un excellent produit autolubrifiant, surpassant ainsi les PETP dans: les frottements à sec en évitant le glissement saccadé (effet stick-slip) et ce avec des vitesses plus élevées en maintenant la résistance à l'usure.

**Couleurs standards** : naturel (gris clair)

**De qualité Alimentaire** en naturel

**Selon Norme FDA - Règlement de l'UE n° 10/2011**

**sur les matériaux en plastique destinés à entrer en contact avec les aliments**

#### Exemples d'application:

Choix idéal accouplant métal et plastique par frottement

- bande de glissement
- coussinet - palier
- bague de précision
- valve de distribution

**Vu la faible absorption d'humidité à 23°C et 50% HR, les Valeurs sont identiques à celles des éprouvettes sèches,**

Propriétés mécaniques	Norme	Valeurs	Unités
Densité	ISO 1183-1	1,38/1,40	g / cm <sup>3</sup>
Contrainte à la rupture en traction	ISO 527	75	MPa
Allongement à la rupture en traction	ISO 527	5	%
Module d'élasticité en traction	ISO 527	3 230	MPa
Module d'élasticité en flexion	ISO 178	2 200	MPa
Résistance à la flexion	ISO 178	100	MPa
Résistance au choc sur éprouvette non entaillée 1)	ISO 179-1	30	kJ / m <sup>2</sup>
Résistance au choc sur éprouvette entaillée 1)	ISO 179-1	2/3	kJ / m <sup>2</sup>
Dureté : encoche à la bille H358/30	ISO 2039-1	150	MPa
Résistance au fluage en traction 2)	ISO 899-1	20	MPa
Coefficient de frottement sur acier (à sec) 3)		0,20	
Indice d'usure par glissement sur acier (à sec) 3)		0,10	µm / km
<b>Propriétés thermiques</b>			
Température de fusion	ISO 3146	+ 250	°C
Conductivité thermique	DIN 52 612	0,23	W / (m · K)
Capacité thermique massique		1,1	J / (g · K)
Coefficient de dilatation linéaire thermique 4)		70/80	10 <sup>-6</sup> · K
Plage de température d'utilisation (en continu) 5)		-20 à +110	°C
Température d'utilisation (courte durée) 5)		+ 160	°C
Classification d'inflammabilité	UL 94	HB	
<b>Propriétés électriques</b>			
Constante diélectrique 6)	CEI 60250	3,6	
Facteur de pertes diélectriques 6)	CEI 60250	0,008	
Résistivité transversale (volumique)	CEI 60093	10 <sup>16</sup>	Ω.cm
Résistivité superficielle spécifique	CEI 60093	10 <sup>14</sup>	Ω
Rigidité diélectrique	CEI 60243	50	kV / mm
Indice de tenue aux courants de cheminement	CEI 60112	CTI 600	
<b>Propriétés physiques</b>			
Absorption d'humidité à l'air ambiant	ISO 62	0,20	%
Absorption dans l'eau à saturation	ISO 62	0,40	%

1) Mesuré avec un mouton-pendule d'essai Charpy

2) Sous contrainte à l'allongement de 1% en 1000 h

3) Sur de l'acier dur rectifié - P = 0,05 MPa - V = 0,6 m/s - t = 60 °C

4) Pour une température ambiante de 23 °C jusqu'à 60 °C

5) Valeurs d'expérience établies avec des pièces finies sans contrainte en air chauffé, selon le type et la forme d'exposition de la chaleur:

à court terme = 1h maxi - en continu jusqu'à 5000h

6) à 10<sup>6</sup> Hz

$$\begin{aligned}
 1 \text{ MPa} &= 1 \text{ N} / \text{mm}^2 \\
 1 \text{ g} / \text{cm}^3 &= 1000 \text{ kg} / \text{m}^3 \\
 1 \text{ kV} / \text{mm} &= 1 \text{ MV} / \text{m}
 \end{aligned}$$

#### Usine : Licharz GmbH

Industriepark Nord

D - 53567 Buchholz / Germany

Phone +49 (0) 2683 977 0

Fax +49 (0) 2683 977 111

Internet [www.licharz.de](http://www.licharz.de)

E-Mail [info@licharz.de](mailto:info@licharz.de)

#### Filiale en France : Licharz

Z.I. de Leveau - Entrée G

F - 38200 Vienne / France

Phone +33 (0) 474 318 708

Fax +33 (0) 474 318 707

Internet [www.licharz.fr](http://www.licharz.fr)

E-Mail [info@licharz.fr](mailto:info@licharz.fr)

Le contenu de cette Fiche Technique donne un aperçu des propriétés de la matière. Il est le reflet de nos connaissances actuelles qui peuvent être complétées.

Les Valeurs doivent être considérées comme indicatives car elles dépendent des conditions d'environnement et des méthodes d'usinage.

Ces valeurs sont les moyennes établies à partir de plusieurs essais différents et ne sauraient engager notre responsabilité pour l'usage dans une application spécifique.

Dans ce cas nous recommandons de déterminer l'aptitude du produit par des essais préliminaires.