

Fiche Technique Produit

Polyacétal - copolymère

Abréviation: POMc



Description succincte de la Matière

Thermoplastique extrudé à haute cristallinité, offre de très bonnes caractéristiques: traction et chocs - fluage et fatigue - glissement et abrasion - propriétés «ressort» Résistant à l'hydrolyse, même en continu dans l'eau de 60 à 80 °C, avec une excellente stabilité dimensionnelle, bonne isolation électrique, et très résistant chimiquement.

Couleurs standards : naturel (blanc), et noir

De qualité Alimentaire en naturel et noir

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:

Pièces de précision avec tolérances serrées et jeux minimum.

- coussinet - portée d'arbre
- bague de roulement
- connexion par pression
- plaque et bande d'usure

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	1,42	g / cm ³
Contrainte à la rupture en traction	ISO 527	65/70	MPa
Allongement à la rupture en traction	ISO 527	30/40	%
Module d'élasticité en traction	ISO 527	3 000	MPa
Module d'élasticité en flexion	ISO 178	2 900	MPa
Résistance à la flexion	ISO 178	115	MPa
Résistance au choc sur éprouvette non entaillée 1)	ISO 179-1	Sans Rupture	
Résistance au choc sur éprouvette entaillée 1)	ISO 179-1	> 10	kJ / m ²
Dureté : encoche à la bille H358/30	ISO 2039-1	150	MPa
Résistance au fluage en traction 2)	ISO 899-1	13	MPa
Coefficient de frottement sur acier (à sec) 3)		0,25/0,35	
Indice d'usure par glissement sur acier (à sec) 3)		0,80	µm / km
Propriétés thermiques			
Température de fusion	ISO 3146	+ 168	°C
Conductivité thermique	DIN 52 612	0,31	W / (m · K)
Capacité thermique massique		1,45	J / (g · K)
Coefficient de dilatation linéaire thermique 4)		90/100	10 ⁻⁶ · K
Plage de température d'utilisation (en continu) 5)		-40 à +110	°C
Température d'utilisation (courte durée) 5)		+ 140	°C
Classification d'inflammabilité	UL 94	HB	
Propriétés électriques			
Constante diélectrique 6)	CEI 60250	3,6/3,9	
Facteur de pertes diélectriques 6)	CEI 60250	0,003	
Résistivité transversale (volumique)	CEI 60093	10 ¹⁵	Ω.cm
Résistivité superficielle spécifique	CEI 60093	10 ¹³	Ω
Rigidité diélectrique	CEI 60243	20	kV / mm
Indice de tenue aux courants de cheminement	CEI 60112	CTI 600	
Propriétés physiques			
Absorption d'humidité à l'air ambiant	ISO 62	0,2	%
Absorption dans l'eau à saturation	ISO 62	0,8	%

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 10⁶ 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

E-Mail 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

E-Mail 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.