PUR - 90 SHORE A

POLYURÉTHANE

Description du matériel

Le PUR est un élastomère sans plastifiant produit par un procédé de moulage. Il est disponible dans les classes de dureté 70, 80 et 90 Shore A. Ses propriétés exceptionnelles comprennent une flexibilité, une résistance à l'abrasion et une résistance à la traction élevées. Le PUR peut être utilisé dans une large gamme de températures sans perte de ses propriétés mécaniques. Le PUR ne résiste pas à l'hydrolyse et change de couleur lorsqu'il est exposé aux intempéries.

Conformités

RoHS, REACH

Propriétés physiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Densité	DIN EN ISO 1183-1	1.25	g/cm3
Absorption de l'eau	DIN EN ISO 62	0.2	%
Frottement glissant		◯	
Résistance à l'usure		◑	

Propriétés mécaniques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Limite élastique	DIN EN ISO 527	7	MPa
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	>300	%
Module d'élasticité	DIN EN ISO 527	294	MPa
Résistance à l'impact avec entaille	DIN EN ISO 179	ohne Bruch	kJ/m2

Propriétés thermiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Conductivité thermique	DIN 52612-2	0.19	W/(m*K)
Capacité thermique spécifique	DIN 52612-1	1.69	kJ/(kg*K)
Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	200	10^{-6*K}-1
température de service court terme		100	°C
Température de service long terme		- 30 bis 80	°C

Propriétés électriques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Résistance spécifique	IEC 60093	10^{13}	Ω * cm

These technical data have been determined as average values by our suppliers from many individual measurements. In all measurements, the test specimens were tested in the dry state. We pass on the data with reservation. The table does not claim to be complete or correct. Material technology is subject to constant further development. No rights or guarantees can be derived from it. Own tests are necessary because the environmental and operating conditions (humidity, temperature, mechanical forces, radiation and chemicals, etc.) set limits in the application.

Amsler & Frey AG
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf
T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch