

MATIERE Thermoplastic polyurethane (TPU)

Couleur Vert

Propriétés mécaniques	Norme	Conditions	Unité	Valeur	Unité	Valeur
Dureté	DIN 53505	23°C	Shore A	95 ± 2		
Dureté	DIN 53505		Shore D	48 ± 3		
Poids spécifiques	DIN EN ISO 1183-1		kg/m ³	1200	g/cm ³	1,2
Module d'élasticité 100%	DIN 53504		MPa	12	psi	1740
Résistance à la traction	DIN 53504		MPa	≥ 40	psi	≥ 5801
Déformation à la compression		24h/70°C	%	≥ 30		
Déformation à la compression		24h/100°C	%	≥ 35		
Déformation à la compression	DIN ISO 815	70h/70°C	%	20		
Allongement à la rupture	DIN 53504		%	≥ 430		
Résistance à la déchirure	DIN ISO 34-1		kN/m	≥ 100	psi	≥ 570
Perte par abrasion	DIN 53516		mm ³	18		
Résilience	DIN 53512		%	42		
Température minimum de service			°C	110	°F	230

Propriétés chimiques

Résiste mineral oil, water up to 40 °C and bio-degradable hydraulic oils*

Remarques

Matière utilisée pour : EBAUCHE

 Remarque

* like vegetable oils and synthetic esters up to 60 °C (in these hydraulic fluids, the use of PU21 instead of PU20 is recommended).

The mentioned data are only valid for test pieces of the corresponding ISO, DIN and ASTM standards and cannot be directly related to gaskets and joints. The value which are marked with the symbols greater than (≥) and smaller than (≤) are nominal values and must be fulfilled of each batch. All values which are not marked are typical values which are only tested on selected samples.

Les informations contenues dans ce document sont au mieux de nos connaissances sincères et exactes. Toutefois les recommandations sont données sans garantie, les conditions d'utilisation échappent à notre contrôle. ALL-TEC décline toute responsabilité résultant de l'utilisation des présentes données ou suggestions. De plus aucune indication ne peut être interprétée comme recommandation d'utiliser un produit quelconque portant atteinte à des brevets en vigueur, couvrant tout type d'article ou son utilisation.