

MATIERE Polyurethane resistant against hydrolysis (TPU)

Couleur Rouge foncé

Propriétés mécaniques	Norme	Conditions	Unité	Valeur	Unité	Valeur
Dureté	DIN 53505	20°C	Shore A	95 ± 2		
Poids spécifiques	DIN 53479	23°C	kg/m ³	1150	g/cm ³	1,15
Module d'élasticité 100%	DIN 53504	23°C	MPa	> 11	psi	> 1595
Module d'élasticité 300%	DIN 53504	23°C	MPa	> 18	psi	> 2610
Résistance à la traction	DIN 53504	23°C	MPa	> 35	psi	> 5076
Déformation à la compression	DIN 53517	22h/70°C	%	26		
Allongement à la rupture	DIN 53504	23°C	%	> 560		
Résistance à la déchirure	DIN 53515	23°C	kN/m	130	lbf/inch	742
Perte par abrasion	DIN 53516	23°C	mm ³	< 50		
Résilience	DIN 53512		%	49		
Température minimum de service			°C	105	°F	221

Propriétés chimiques

Résiste mineral / vegetal oils, HFA, HFB, HFC fluids, hot water, sea water, white spirit, glycerin, ozone, petrol
Ne résiste pas cc acids, steam, Butyl acetate, Ethyl alcohol, Methyl alcohol

Remarques

Matière utilisée pour : EBAUCHE

Remarque **PU61 is a hydrolysis resistant PU (H-PU) composed of prepolymers based on polyoxytetramethylene glycol (PTMEG) and diphenylmethane diisocyanate (MDI) processed liquid with catalysts and a MoS2 polyol. This special PU-MoS2 compound performs excellent in critical lubrication situations and reduces the stick-slip behaviour.**