

MATIERE Polyether based TPU (EU)

Couleur Bleu foncé

Propriétés mécaniques	Norme	Conditions	Unité	Valeur	Unité	Valeur
Dureté	DIN 53505		Shore A	93		
Changement de dureté 03	DIN 53508	70h/100°C in ASTM oil N°3	%	-2		
Poids spécifiques	DIN 53479		kg/m ³	1140	g/cm ³	1,14
Module d'élasticité 50%	DIN 53504		Mpa	9	psi	1305
Module d'élasticité 100%	DIN 53504		MPa	11,9	psi	1595
Module d'élasticité 300%	DIN 53504		MPa	21,4	psi	3045
Résistance à la traction	DIN 53504		MPa	51,1	psi	7397
Changement de résistance à la traction 03	DIN 53508	70h/100°C in ASTM oil N°3	%	+5		
Déformation à la compression	DIN 53517	22h/70°C	%	< 24		
Déformation à la compression	DIN 53517	70h/70°C	%	< 28		
Déformation à la compression	DIN 53517	70h/100°C	%	< 42		
Allongement à la rupture	DIN 53504		%	520		
Changement allongement à la rupture 03	DIN 53508	70h/100°C in ASTM oil N°3	%	+3		
Résistance à la déchirure	DIN 53507		MPa	125	psi	18130
Module de flexion	ISO 178		MPa	50	psi	7252
Perte par abrasion	DIN 53546		mm ³	29		
Temp. de ramollissement	ISO 306		°C	116	°F	240,8
TR 10 - point	ASTM D 1329		°C	-41	°F	-41,8
Melt flow rate	ISO 1133	224°C/2,16kg	g/10m	23		
Glass Transition Temperature	DIN 53546		°C	-51	°F	-60
Changement de volume 2	DIN 53508	70h/100°C in ASTM oil N°3	%	+10		

Propriétés chimiques

Résiste

Ne résiste pas

Remarques

Matière utilisée pour : TS,MU,EU,WRMP,DSRP

Remarque