

FRITTAGE LASER SÉLECTIF

TPU-88A PURE NOIR

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

DESCRIPTION DU PRODUIT

Ce polyuréthane thermoplastique (TPU) combine l'élasticité et l'allongement du caoutchouc avec une bonne résistance à l'abrasion et aux chocs. Il peut être utilisé aussi bien pour des prototypes que pour des pièces fonctionnelles.

APPLICATIONS

Cette caractéristique proche du caoutchouc est idéale pour les joints, les poignées, les tuyaux, et toute autre application nécessitant une excellente résistance sous contrainte dynamique



AVANTAGES

- Flexibilité
- Résistance à l'usure et l'abrasion
- Durabilité

PROPRIÉTÉS

PROPRIÉTÉS	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR
Couleur	-	Noir
Module en flexion 20 °C	ISO 6721-1, 1Hz, 2 °C/min	27 ± 6 MPa
Module en flexion 60 °C		72 ± 16 MPa
Résistance à la traction (axe x)	DIN 53504	20 ± 5 MPa
Résistance à la traction (axe z)		15 ± 4 MPa
Allongement à la rupture (axe x-y)		520% ± 50%
Allongement à la rupture (axe z)		500% ± 50%
Résistance à la compression (axe x)	ISO 604	33 ± 5 MPa
Résistance à la compression (axe z)		40 ± 6 MPa
Point de ramollissement Vicat	ISO 306	90 °C
Absorption de l'eau, 23 °C, 24 h	-	<0.5%

TOLERANCES

Pour des pièces bien conçues, des tolérances de $\pm 0,30 \text{ mm} \pm 0,002 \text{ mm/mm}$ peuvent généralement être respectées. Pour des pièces supérieures à 100 mm, la tolérance sera de $\pm 0,3 \%$ de la dimension nominale. Attention: les tolérances sont susceptibles d'être affectées par la géométrie de la pièce.