

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.