

SINTERIZADO SELECTIVO POR LÁSER

TPU-88A NEGRO

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Este poliuretano termoplástico (TPU) combina la elasticidad y la elongación del caucho con una buena resistencia a la abrasión y al impacto. Puede utilizarse tanto para prototipos como para piezas funcionales.

APLICACIONES

La calidad del material, similar a la del caucho, es ideal para sellos, juntas, empuñaduras, mangueras o cualquier otra aplicación en la que se requiera una excelente resistencia a la carga dinámica.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Flexibilidad
- Resistencia al desgaste y a la abrasión
- Durabilidad

PROPIEDADES

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Color	-	Negro
Módulo de flexión 20 °C	ISO 6721-1, 1Hz, 2 °C/min	27 ± 6 MPa
Módulo de flexión 60 °C		72 ± 16 MPa
Resistencia a la tracción (plano x)	DIN 53504	20 ± 5 MPa
Resistencia a la tracción (plano z)		15 ± 4 MPa
Elongación a la rotura (plano x-y)		520% ± 50%
Elongación a la rotura (plano z)		500% ± 50%
Temperatura de ablandamiento Vicat	ISO 306	90 °C

TOLERANCIAS

En el caso de piezas bien diseñadas, se suelen lograr tolerancias de $\pm 0,30$ mm más $\pm 0,002$ mm/mm. Para piezas mayores de 100 mm, la tolerancia será de $\pm 0,3$ % de la dimensión nominal. Tenga en cuenta que las tolerancias pueden verse afectadas por la geometría de la pieza.