

SELEKTIVES LASERSINTERN

TPU-88A PURE SCHWARZ

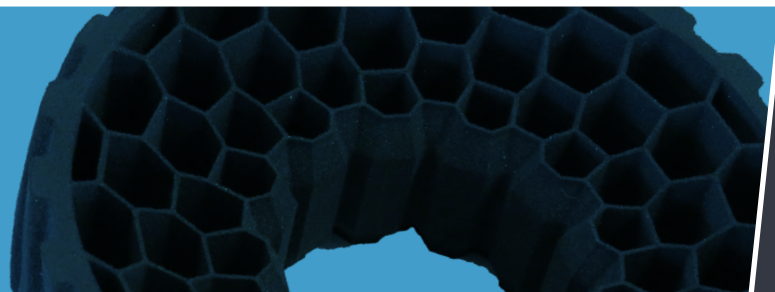


PRODUKTBESCHREIBUNG

Dieses thermoplastische Polyurethan (TPU) verbindet eine gummiähnliche Elastizität und Bruchdehnung mit guter Abrieb- und Schlagfestigkeit. Es kann für Prototypen und funktionsfähige Teile genutzt werden.

ANWENDUNGSBEREICHE

Die gummiartige Beschaffenheit des Werkstoffs ist ideal für Dichtungen, Griffe, Schläuche und andere Anwendungen, die hervorragenden Widerstand unter dynamischer Belastung erfordern.



WESENTLICHE VORTEILE

- Flexibilität
- Zerreiß- und Abriebfestigkeit
- Haltbarkeit

EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	WERT
Farbe	-	Schwarz
Biegemodul 20°C	ISO 6721-1, 1Hz, 2°C/min	27 ± 6 MPa
Biegemodul 60°C		72 ± 16 MPa
Zugfestigkeit (x-Ebene)	DIN 53504	20 ± 5 MPa
Zugfestigkeit (z-Ebene)		15 ± 4 MPa
Bruchdehnung (x-y-Ebene)		520% ± 50%
Bruchdehnung (z-Ebene)		500% ± 50%
Druckfestigkeit (x-Ebene)	ISO 604	33 ± 5 MPa
Druckfestigkeit (z-Ebene)		40 ± 6 MPa
Vicat Schmelzpunkt	ISO 306	90°C
Wasseraufnahme, 23°C, 24 h	-	<0,5%

TOLERANZEN

Bei gutem Teiledesign können in der Regel Toleranzen von $\pm 0,30$ mm plus $\pm 0,002$ mm/mm eingehalten werden. Für Teile, deren Größe über 100 mm beträgt, ist die Toleranz $\pm 0,3$ % vom Nennmaß. Bitte beachten Sie, dass sich die Toleranzen je nach Teilegeometrie ändern können.