

SELEKTIV LASERSINTRING

TPU-88A SVART

PRODUKTSPECIFIKATIONER



PRODUKTBESKRIVNING

Denna termoplastiska polyuretan (TPU) kombinerar gummiliknande elasticitet och tånjbarhet med bra skavnings- och slagmotstånd. Materialet kan användas till att producera både prototyper och funktionella delar.

ANVÄNDNING

Materialets gummiliknande egenskaper är idealiskt för tätningar, packningar, handtag, slangar eller andra användningsändamål som kräver utmärkt motståndskraft under dynamisk belastning.

PRODUKTENS VIKTIGASTE FÖRDELAR

- Flexibilitet
- Slit- och skavningsmotstånd
- Hållbarhet

EGENSKAPER

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE
Färg	-	Svart
Flexural modulus 20 °C	ISO 6721-1, 1Hz, 2 °C/min	27 ± 6 MPa
Flexural modulus 60 °C		72 ± 16 MPa
Draghållfasthet (x-planet)	DIN 53504	20 ± 5 MPa
Draghållfasthet (z-planet)		15 ± 4 MPa
Sprickstyrka (x-y-planet)		520% ± 50%
Sprickstyrka (z-planet)		500% ± 50%
Vicat uppmjukningstemperatur	ISO 306	90 °C

TOLERANSER

För väldesignade delar uppnås normalt toleranser på ± 0,30 mm plus ± 0,002 mm/mm. För delar som är större än 100 mm är toleransen ± 0,3 % av den nominella dimensionen. Notera att toleranserna kan ändras, beroende på delens geometri.