



TPU 1301

Ein flexibles SLS-Material, geeignet für elastische Funktionsprototypen und Serienteile

DRUCKVERFAHREN

Selektives Lasersintern (SLS)

BESCHREIBUNG

TPU 1301 ist ein weißliches, thermoplastisches Polyurethan Pulver mit gummiartiger Elastizität. Es ist für die Herstellung von äußerst flexiblen, abriebfesten, hochpräzisen Bauteilen geeignet und weist exzellente Dämpfungseigenschaften auf. Das Material eignet sich insbesondere für biegsame Teile.

ANWENDUNG

Typische Anwendungsgebiete sind Schuhsohlen, Helmpolster, orthopädische Einlagen, Dichtungen, Schläuche, Griffe, Faltenbalge und Reifen.

TECHNISCHE DATEN

Materialbezeichnung	TPU 1301
Farbe	weiß
Härte [Shore A]	86
Biegemodul [MPa]*	
Biegefestigkeit [MPa]*	
Zugmodul [MPa]*	60
Zugfestigkeit [MPa]*	7
Bruchdehnung [%]*	250
Kerbschlagzähigkeit [kJ/m ²]*	kein Bruch
Dichte [g/cm ³]	1,11
HDT @ 0.45 MPa [°C]*	

*X-Richtung

Die Angaben entsprechen unserem Kenntnis- und Erfahrungsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Dichte und die mechanischen Eigenschaften können in Abhängigkeit von Belichtungsparametern und der x, y, z-Lage der Prüfkörper variieren. Die Anwendung dieser Informationen sowie die Entscheidung über die Eignung des Produktes für spezielle Einsatzfälle unterliegen in allen Fällen der alleinigen Verantwortung des Anwenders.