

Thermoplastisches Polyurethan

EOS TPU 1301

EOS TPU 1301

Flexibler Kunststoff

Der Grad der Flexibilität und die Dämpfungseigenschaften dieses TPUs können mithilfe des Bauteildesigns und den verwendeten Prozessparametern angepasst werden.



Eigenschaften

- Gute Rückstellfähigkeit
- Sehr Hydrolyse beständig
- Hohe UV-Stabilität
- Exzellente Dämpfungseigenschaften
- Shore-Härte 86 A
- Niedrige Auffrischrate des Werkstoffs

Typische Anwendungen

- Footwear- & Lifestyle-Produkte mit flexiblen Eigenschaften, z. B. Sohlen, Griffe
- Automobil- & Industriebauteile, z. B. Schläuche, Faltenbälge, Dichtungen
- Schutzausrüstung im Sport, z. B. Helmpolster
- Produkte aus Schaumstoff, die unter Verwendung von Gitterstrukturen mit EOS TPU 1301 ersetzt werden können

Hauptsitz

EOS GmbH
Electro Optical Systems
Robert-Stirling-Ring 1
D-82152 Krailling bei München
Deutschland
Tel.: +49 89 893 36-0
info@eos.info

www.eos.info

in EOS
EOSGmbH
EOS.global
EOSGmbH
#ShapingFuture

Niederlassungen

EOS China & Taiwan
Tel.: +86 21 602 307 00

EOS Frankreich
Tel.: +33 437 497 676

EOS Indien
Tel.: +91 443 964 8000

EOS Italien
Tel.: +39 023 340 1659

EOS Japan
Tel.: +81 45 670 0250

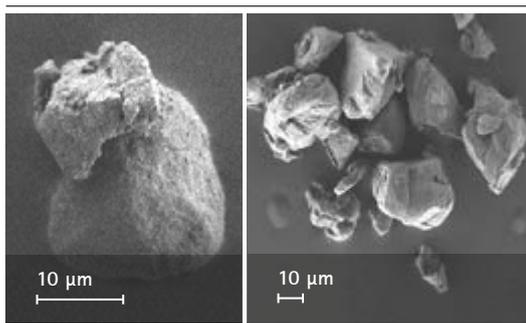
EOS Korea
Tel.: +82 2 6330 5800

EOS Nordische Länder & Baltikum
Tel.: +46 31 760 4640

EOS Nordamerika
Tel.: +1 877 388 7916

EOS Singapur
Tel.: +65 6430 0463

EOS Vereinigtes Königreich
Tel.: +44 1926 675 110



Korngröße		Werkstoff	
d10 [1]	~ 22 µm	Schüttdichte [2]	0,49 g/cm ³
d50 [1]	~ 72 µm	Fließfähigkeit [3]	~ 17 s
d90 [1]	~ 138 µm	Schmelzpunkt [4]	~ 138 °C
Bauteildichte [5, 8]		~ 1,11 g/cm ³ Shore	

Typische mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur [6, 7, 8]

	EOS P 396 [120 µm]		EOS P 770 [120 µm]	
	x/y	z	x/y	z
Zugfestigkeit [MPa]	7	5	7	5
Zugmodul [MPa]	60	60	60	50
Bruchdehnung [%]	250	90	250	60
Charpy Kerbschlagzähigkeit 23 °C [kJ/m ²]	k.B. (kein Bruch)	k.B.	k.B.	k.B.
Charpy Kerbschlagzähigkeit -30 °C [kJ/m ²]	k.B.	k.B.	k.B.	k.B.

[1] Laserbeugung (nass) nach ISO 13320-1 [2] nach DIN EN ISO 60 [3] nach DIN EN ISO 6186 [4] nach DIN 53736

[5] nach DIN EN ISO 1183-1 [6] nach DIN EN ISO 527 [7] nach DIN EN ISO 868

[8] Die oben angegebenen Bauteileigenschaften dienen nur zu Informationszwecken. EOS übernimmt keinerlei Zusicherung oder Garantie und lehnt jede Haftung in Bezug auf die tatsächlichen Bauteileigenschaften ab, welche mit diesem Werkstoff erzielt werden. Bauteileigenschaften können variieren und hängen von Faktoren wie Systemparametern, Prozess- und Testgeometrien ab. Die tatsächlich erzielten Bauteileigenschaften können daher von den hier angegebenen abweichen. Das Erreichen bestimmter Bauteileigenschaften liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders, ebenso wie die Beurteilung der Eignung des Werkstoffs für den beabsichtigten Verwendungszweck. Die angegebenen Bauteileigenschaften wurden durch Materialtests erzielt, bei welchen die oben angegebenen Typen von EOS-Lasersinter-Anlagen, EOSYSTEM- und EOSPRINT-Softwareversionen und Parametersätze in Übereinstimmung mit dem Parameterblatt und der Bedienungsanleitung verwendet wurden. Die Bauteileigenschaften wurden mit bestimmten Messmethoden unter Verwendung definierter Testgeometrien und -verfahren gemessen. Weitere Einzelheiten zu den von EOS verwendeten Testverfahren sind auf Anfrage erhältlich.

Wichtiger Hinweis:

Dieses Materialdatenblatt gibt die Werkstoffeigenschaften des oben genannten EOS-Werkstofftyps an. Wenn Sie einen Werkstoff von EOS kaufen, liefert EOS diesen Werkstoff in Übereinstimmung mit der zum Zeitpunkt Ihrer Bestellung gültigen Version des Materialdatenblattes. Wenn Sie den Werkstoff von einer anderen Quelle beziehen, übernimmt EOS keinerlei Gewährleistung oder Zusicherung in Bezug auf die Werkstoffeigenschaften. Potentiell bestehende Ansprüche in Bezug auf Qualität oder Eigenschaften von EOS-Werkstoffen können nur gegenüber dem Verkäufer des Werkstoffs geltend gemacht werden, nicht gegenüber EOS. EOS-Materialdatenblätter können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dieses Materialdatenblatt stellt keine Garantie oder Zusicherung von Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Zweck dar und kann nicht als solche verstanden werden.

