



---

## TPU 92A-1

Dieses thermoplastische Polyurethan ist ein flexibles, festes und voll funktionsfähiges Material für das Selektive Lasersintern. Dabei vereint TPU 92A-1 haltbare Elastizität, hohe Verschleiß- und Abriebfestigkeit, hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber dynamischen Lasten, direkte Reaktion und gute Wärmebeständigkeit (bei -20°C bis +80°C) so gut wie kein anderes Material.

Zudem lässt sich TPU 92A-1 lebensmittelecht verarbeiten.

### Materialeigenschaften

Kategorie	Einheiten	Standards	Wert
Dichte	g/cm <sup>3</sup>		1,2
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO527	27
Bruchdehnung	%		400
Biegemodul	MPa	D790	9
Shore-A-Härte		DIN 53505	92
Abriebfestigkeit	mm <sup>3</sup>	ISO 4649	31
Vicat-Erweichungstemperatur A/50	°C	DIN EN ISO 306	90

\*Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren.

3D Activation GmbH

Hagenauer Str. 42

65203 Wiesbaden

Fon: +49 (0)611/510 491 40

Fax: +49 (0)611/949 152 25

Mail: [Service@3d-activation.de](mailto:Service@3d-activation.de)

Internet: [www.3d-activation.de](http://www.3d-activation.de)

Die Angaben bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.

3D Activation GmbH

*Hagenauer Str. 42*

*65203 Wiesbaden*

*Fon: +49 (0)611/510 491 40*

*Fax: +49 (0)611/949 152 25*

*Mail: [Service@3d-activation.de](mailto:Service@3d-activation.de)*

*Internet: [www.3d-activation.de](http://www.3d-activation.de)*