

# TPU 90A-01

Ultrasint TPU 90A-01, ein thermoplastisches Polyurethan, ist ein sehr variabler und flexibler Werkstoff mit hoher Reißdehnung. Ultrasint TPU 90A-01 kombiniert dauerhafte Elastizität mit hoher Verschleiß- und Abriebfestigkeit und ist somit ideal für die Prototypenentwicklung sowie Fertigungsanwendungen geeignet, bei denen eine gute Stoßdämpfung und eine gummiartige Elastizität über einen weiten Temperaturbereich gefragt sind.

## Druckmöglichkeiten

- max. Baugröße: 274 x 370 x 380 mm
- Farbe grau, UV beständig und diffusionsdicht
- Konstruktion und Produktion ohne Einschränkungen
- Genauigkeit:  $\pm 0,3$  % bzw. untere Grenze von  $\pm 0,3$  mm (meist genauer möglich -> Musterdruck notwendig)
- minimale Wandstärke sollte nicht geringer als 0,8 mm; Details ab 0,3 mm
- ersetzen von mehrteiligen Komponenten durch ein gedrucktes Bauteil
- mitdrucken von Zusatzfeatures (Kabel- Luftführung, Logos, Artikel-Nr., usw.)

## Nachbearbeitung

Bauteile ohne Endbearbeitung weisen für gewöhnlich eine glatte Oberfläche ohne sichtbare Schichten und mit steingrauer Farbe auf.

## Mechanische Eigenschaften

Prüfung	Einheit	Wert	Methode
Dichte (gefertigt)	g/cm <sup>3</sup>	1,1	
Härte Shore A		88-90	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit- XY	MPa	8-8,5	ASTM D412
Zugfestigkeit Z	MPa	5-6,5	ASTM D412
Zugreißdehnung- XY	%	260-330	ASTM D412
Zugreißdehnung- Z	%	50-100	ASTM D412
Reißdehnung	kN/m	36-50	ASTM D624
Rückprallelastizität	%	62-63	ASTM D2632
Druckverformungsrest (23 °C, 24 h)	%	28-32	ASTM D395
Abriebverlust XY	mm <sup>3</sup>	190-240	ASTM D5963
Abriebverlust Z	mm <sup>3</sup>	150-170	ASTM D5963

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.