

## PA 1101

### Beschreibung:

PA1101, ein weißliches Pulver, ermöglicht Bauteile von besonderer Flexibilität und hoher Schlagzähigkeit. Gewonnen wird PA1101, das speziell für den Lasersinter-Einsatz optimiert wurde, aus erneuerbaren Ressourcen (Rizinus-Öl).

Zu den besonderen Stärken von PA1101 gehört dessen exzellente Beständigkeit gegenüber Chemikalien, insbesondere gegenüber Kohlenwasserstoffen, Aldehyden, Ketonen und mineralischen Basen, aber auch gegenüber Salzen, Alkoholen, Kraftstoffen, Reinigungsmitteln und Ölen bzw. Fetten.

Im Automobilbereich findet PA1101 insbesondere bei Innenraumkomponenten im Kopfaufschlagbereich Anwendung.

### Materialeigenschaften\*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
<b>Zugfestigkeit</b>	ISO 527	48	MPa
<b>Zug E-Modul</b>	ISO 527	1600	MPa
<b>Bruchdehnung</b>	ISO 527	30-45	%
<b>Biegefestigkeit</b>	ISO 178	41	MPa
<b>Schmelztemperatur (20°C/min)</b>	ISO 11357	201	°C
<b>Wärmeformbeständigkeit</b>	ASTM D648		
	@ 0.45 MPa	180	°C
	@ 1.82 MPa	46	
<b>Shorehärte D</b>	ISO 7619	75	
<b>Dichte</b>		990	kg/m <sup>3</sup>
<b>Chemikalienbeständigkeit</b>		Allgemeine Chemikalienbeständigkeit Lösemittelbeständigkeit, Fettbeständigkeit, Ölbeständigkeit	
<b>Besondere Merkmale</b>		Schlag zäh modifiziert	
<b>Pulverfarbe</b>		Weiß	

\* Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren. Dies muss bei der Konstruktion und Orientierung des Bauteils berücksichtigt werden.

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.