

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