

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## TPU PU905501

blau

**Änderungsindex**  
 2

**Änderungsdatum**  
 08.12.2023

**Seite** 1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> ASTM D297	1.14 ±0.03	1.14	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D2240, Shore A	92 ±5	92	Shore
<b>Zugfestigkeit</b> ASTM D412	> 10	51	MPa
<b>Reißdehnung</b> ASTM D412	> 100	532	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D395, Prüfkörper B, 22 h, 100 °C	---	35	%

### Übersicht der Freigaben

Diese Übersicht ist rein informativ und stellt keine Konformitätsbestätigung (DoC) dar. Bitte beachten sie die jeweiligen Konformitätsbestätigungen mit den darin genannten Bedingungen sowie die Gültigkeitsdauer.

Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis
Info ROHS und ELV		EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC

### Änderung nach Alterung: in ASTM-Öl Nr. 1: 70h/100°C

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore	92	93	1
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	51	47.3	-7 %
Reißdehnung (ASTM D471)	%	532	463.3	-13 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-0.7	

### Änderung nach Alterung: in ASTM-Öl Nr. 3: 70h/100°C

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore	92	90	-2
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	51	45.8	-10 %
Reißdehnung (ASTM D471)	%	532	456.4	-14 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		1.1	

### Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner  
 Telefon: -  
 Fax: -  
 Email: FIS.Compound.CRC@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

## Werkstoff TPU PU905501

blau

**Änderungsindex**

2

**Änderungsdatum**

08.12.2023

**Seite** 2 / 3

**Änderung nach Alterung:**  
**in Luft: 70h/100°C**

**Ist-Werte**

Härte (ASTM D573, Shore A)  
Zugfestigkeit (ASTM D573)  
Reißdehnung (ASTM D573)

Shore  
MPa  
%

Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung	
92	93	1
51	46.6	-9 %
532	452.7	-15 %

### Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
Global Material Technology  
Nadja Güldner  
Telefon: -  
Fax: -  
Email: FIS.Compound.CRC@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

## **Werkstoff**

### **TPU PU905501**

blau

**Änderungsindex**

2

**Änderungsdatum**

08.12.2023

**Seite**

3 / 3

### **Keine ASTM D2000 Prüfungen verfügbar**

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten). Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit des Fertigungsverfahrens und der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

### **Freudenberg**

Freudenberg Industrial Services GmbH  
Global Material Technology  
Nadja Güldner  
Telefon: -  
Fax: -  
Email: FIS.Compound.CRC@fst.com