

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## TPU PU955502

blau

**Änderungsindex**  
 2

**Änderungsdatum**  
 08.12.2023

**Seite** 1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> ASTM D 297	1.20 ±0.03	1.20	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D 2240, Shore A	95 ±5	95	Shore
<b>Zugfestigkeit</b> ASTM D 412	> 10	51	MPa
<b>Reißdehnung</b> ASTM D 412	> 100	512	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D 395, 22 h, 100 °C	---	31	%
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-35°C bis 110°C		Kurzzeitig: 120°C

### 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	95	96	1
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	51	45.3	-11 %
Reißdehnung (ASTM D471)	%	512	460.3	-10 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-1	

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore	95	93	-2
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	51	45.7	-10 %
Reißdehnung (ASTM D471)	%	512	452.6	-12 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		2	

### Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

## Werkstoff

### TPU PU955502

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 Lagerung	Änderungen
95	96	1
51	47.8	-6 %
512	450.6	-12 %

## Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

## **Werkstoff**

### **TPU PU955502**

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