

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## TPU PU955502

blau

**Änderungsindex**  
 1

**Änderungsdatum**  
 13.07.2017

**Seite** 1 / 3

**Allgemeine Prüfungen**

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> ASTM D 1817	1.20 ±0.02	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	---	52.5	MPa
<b>Reißdehnung</b> ASTM D 412	---	492	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D 395, 22 h, 100 °C	---	30	%
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-35°C bis 110°C		Kurzzeitig: 120°C

**Übersicht der Freigaben**

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" type="checkbox"/>

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	95	96.7	2
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	52.5	48.3	-8 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	492	431	-12 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-1.1	

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	95	93	-2
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	52.5	48.6	-8 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	492	420.7	-14 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		4.6	

**Freudenberg**

 Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner  
 Telefon: +49 40 66989 279  
 Fax: +49 40 66989 9279  
 Email: nadja.gueldner@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## TPU PU955502

blau

### Änderungsindex

1

### Änderungsdatum

13.07.2017

Seite 2 / 3

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

### Ist-Werte

Härte (ASTM D2240, Shore A)  
Zugfestigkeit (ASTM D412)  
Reißdehnung (ASTM D412)

Shore  
MPa  
%

Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung	
95	97	2
52.5	49.2	-6 %
492	419.2	-15 %

## Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
Global Material Technology  
Nadja Güldner  
Telefon: +49 40 66989 279  
Fax: +49 40 66989 9279  
Email: [nadja.gueldner@fst.com](mailto:nadja.gueldner@fst.com)

Technisches Datenblatt nach ASTM

## **Werkstoff**

### **TPU PU955502**

blau

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

13.07.2017

**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: +49 40 66989 279

Fax: +49 40 66989 9279

Email: [nadja.gueldner@fst.com](mailto:nadja.gueldner@fst.com)