

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 75 NBR 106200

schwarz

**Änderungsindex**  
9

**Änderungsdatum**  
05.10.2018

**Seite** 1 / 4

### Allgemeine Prüfungen

### Sollbereich Typ. Werte

Prüfung	Sollbereich	Typ. Werte	Einheit
<b>Härte</b> JIS K6253, Shore A	75 ±5	76	Shore
<b>Zugfestigkeit</b> JIS K6251	>= 10	12.8	MPa
<b>Reißdehnung</b> JIS K6251	>= 125	437	%
<b>Druckverformungsrest</b> JIS K6262, 22 h, 100 °C	---	29	%
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-40°C bis 100°C		

### Übersicht der Freigaben

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

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

#### Ist-Werte

Prüfung	Einheit	Anlieferwert		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (JIS K6258, Shore A)	Shore	75	79	4
Zugfestigkeit (JIS K6258)	MPa	12.8	14.8	16 %
Reißdehnung (JIS K6258)	%	437	342	-22 %
Volumenänderung (JIS K6258)	%		-4.3	

### Änderung nach Alterung: in IRM 903: 70h/100°C

#### Ist-Werte

Prüfung	Einheit	Anlieferwert		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (JIS K6258, Shore A)	Shore	75	70	-5
Zugfestigkeit (JIS K6258)	MPa	12.8	12.6	-2 %
Reißdehnung (JIS K6258)	%	437	311	-29 %
Volumenänderung (JIS K6258)	%		9.1	

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Global Material Technology  
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033  
Fax: -  
Email: Daniel.Danzer@fst.com



Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 75 NBR 106200

schwarz

### Änderungsindex

9

### Änderungsdatum

05.10.2018

Seite 2 / 4

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

### Ist-Werte

Härte (JIS K6257, Shore A)  
Zugfestigkeit (JIS K6257)  
Reißdehnung (JIS K6257)

Shore  
MPa  
%

Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung	
76	78	2
12.8	13.5	5 %
437	403	-8 %

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Global Material Technology  
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033  
Fax: -  
Email: Daniel.Danzer@fst.com



Technisches Datenblatt nach ASTM

**Werkstoff**  
**75 NBR 106200**

schwarz

**Änderungsindex**  
9

**Änderungsdatum**  
05.10.2018

**Seite** 3 / 4

**Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 CH 710 A25 EO15 EO35 Z1 Z2**

		<b>Sollbereich</b>	<b>Typ. Werte</b>
Härte	Shore	70 ±5	76
Zugfestigkeit	MPa	min. 10	14.2
Bruchdehnung	%	min. 250	394
<b>A25 Änderung nach Alterung in Luft 70h/125°C</b>			
Härte	Shore	0 bis 15	9
Zugfestigkeit	%	-25	8
Bruchdehnung	%	-50	-31
<b>EO15 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/125°C</b>			
Härte	Shore	0 bis 10	6
Zugfestigkeit	%	-20	14
Bruchdehnung	%	-35	-27
Volumen	%	-15 bis 5	-4.9
<b>EO35 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/125°C</b>			
Härte	Shore	±10	-4
Zugfestigkeit	%	-15	4
Bruchdehnung	%	-30	-26
Volumen	%	0 bis 25	10.2
<b>Z1 Härte DIN ISO 7619-1, Shore A, 23 °C</b>	Shore	75 ±5	76
<b>Z2 Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 22 h, 100 °C, 25 %</b>	%	---	28

Bevorzugter Einsatzbereich: Radialwellendichtringe.

Sehr gute Beständigkeit in Motorenölen auf Mineralölbasis.

Achtung !

Bei synthetischen Ölen (Polyalkylenglykole / Polyalphaolefine) ist zu beachten, daß die max. Einsatztemperatur < 80 °C beträgt. Bei geringen dynamischen Belastungen sind auch höhere Temperaturen möglich. Eine Prüfung der Eignung in

**Freudenberg**

Freudenberg FST GmbH  
Global Material Technology  
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033  
Fax: -  
Email: Daniel.Danzer@fst.com



Technisches Datenblatt nach ASTM

## Werkstoff 75 NBR 106200

schwarz

### Änderungsindex

9

### Änderungsdatum

05.10.2018

Seite

4 / 4

synthetischen Schmierstoffen wird empfohlen.

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten) aus Laborfertigung. 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 FST GmbH  
Global Material Technology  
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033  
Fax: -  
Email: Daniel.Danzer@fst.com

