

# Werkstoff 80 NBR 709

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**  
9

**Änderungsdatum**  
07.10.2016

**Seite** 1 / 3

## Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> DIN EN ISO 1183-1	1.26 ±0.02	1.27	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> DIN ISO 7619-1	80 ±5	80	Shore
<b>Rückprallelastizität</b> DIN 53512	> 20	29	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, DIN 53504, S2	> 8	10.2	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> DIN 53504, S2	> 12	16.9	MPa
<b>Bruchdehnung</b> DIN 53504, S2	> 200	290	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815, 22 h, 100 °C	< 35	25	%
<b>Kälterichtwert</b> ISO 11357-2, DSC	---	-31	°C
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	statisch: -35°C bis 100°C dynamisch: -28°C bis 100°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
Konflikt Mineral frei			siehe Zertifikat	siehe DoC

## Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance  
Telefon: -  
Fax: -  
Email: MaterialCompliance@fst.com

# Werkstoff

## 80 NBR 709

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**  
9

**Änderungsdatum**  
07.10.2016

**Seite** 2 / 3

**Geprüft nach ASTM D 2000: M 6 BG 814 A14 B14 B34 EO14 EO34 F17**

		<b>Sollbereich</b>	<b>Typ. Werte</b>
Härte	Shore	80 ±5	80
Zugfestigkeit	MPa	min. 14	16.5
Bruchdehnung	%	min. 125	280
<b>A14 Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C</b>			
Härte	Shore A	±15	3
Zugfestigkeit	%	-20	10
Bruchdehnung	%	-40	-17
<b>B14 Druckverformungsrest 22h/100°C</b>	%	25	15
<b>B34 Druckverformungsrest 22h/100°C</b>	%	25	18
<b>EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C</b>			
Härte	Shore A	-5 bis 15	2
Zugfestigkeit	%	-25	12
Bruchdehnung	%	-45	-3
Volumen	%	-10 bis 5	-3
<b>EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C</b>			
Härte	Shore A	0 bis -20	-10
Zugfestigkeit	%	-45	10
Bruchdehnung	%	-45	1
Volumen	%	0 bis 35	15
<b>F17 Kältebeständigkeit nach 3 min bei -40 °C 3min./-40°C</b>		entspricht	

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

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance  
Telefon: -  
Fax: -  
Email: MaterialCompliance@fst.com

## **Werkstoff** **80 NBR 709**

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

**Änderungsdatum**

9

07.10.2016

**Seite**

3 / 3

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  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@fst.com)