

## Werkstoff 72 NBR 708

schwarz

**Änderungsindex**  
5

**Änderungsdatum**  
20.08.2018

**Seite** 1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> DIN EN ISO 1183-1, 23 °C	1.20 ±0.02	1.20	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> DIN ISO 7619-1, Shore A, 23 °C	72 ±5	73	Shore
<b>Rückprallelastizität</b> DIN 53512	---	30	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, DIN 53504, S2, 23 °C	> 4	6.3	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> DIN 53504, S2, 23 °C	> 12.5	16.4	MPa
<b>Reißdehnung</b> DIN 53504, S2, 23 °C	> 200	270	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815, B, 24 h, 100 °C, 25 %	---	23	%
<b>Kälterichtwert</b> ISO 11357-2, DSC	---	-32	°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"/>

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Global Material Technology  
Wolfgang Becker  
Telefon: +49 (0)6201/80-2893  
Fax: +49 (0)6201/88-2893  
Email: wolfgang.becker@FST.com

## Werkstoff 72 NBR 708

schwarz

**Änderungsindex**  
5

**Änderungsdatum**  
20.08.2018

**Seite** 2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BG 714 B14 B34 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34 F17

		Sollbereich		Typ. Werte
Härte	Shore	70 ±5		73
Zugfestigkeit	MPa	min. 14		16.5
Bruchdehnung	%	min. 250		280
<b>Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C</b>				
Härte	Shore A	---		3
Zugfestigkeit	%	---		5
Bruchdehnung	%	---		-21
<b>B14</b>	<b>Druckverformungsrest 22h/100°C</b>	%	25	16
<b>B34</b>	<b>Druckverformungsrest 22h/100°C</b>	%	25	19
<b>EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C</b>				
Härte	Shore A	±10		-2
Volumen	%	±15		3
<b>EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C</b>				
Härte	Shore A	±10		-2
Zugfestigkeit	%	-25		-12
Bruchdehnung	%	-25		-18
Volumen	%	-5 bis 10		3
<b>EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C</b>				
Härte	Shore A	0 bis -30		-12
Zugfestigkeit	%	-60		-38
Bruchdehnung	%	-60		-41
Volumen	%	0 bis 40		30
<b>EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C</b>				

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Global Material Technology  
Wolfgang Becker  
Telefon: +49 (0)6201/80-2893  
Fax: +49 (0)6201/88-2893  
Email: wolfgang.becker@FST.com

## Werkstoff 72 NBR 708

schwarz

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite
5	20.08.2018		3 / 3
Härte		Shore A -5 bis 10	5
Zugfestigkeit		% -25	-5
Bruchdehnung		% -45	-24
Volumen		% -10 bis 5	-6
<b>EO34</b>	<b>Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C</b>		
Härte		Shore A -10 bis 5	-6
Zugfestigkeit		% -45	-12
Bruchdehnung		% -45	-28
Volumen		% 0 bis 25	14
<b>F17</b>	<b>Kältebeständigkeit nach 3 min bei -40 °C 3min./-40°C</b>	°C entspricht	

**Temperatureinsatzbereich: von -35 °C bis 100 °C**

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  
Wolfgang Becker  
Telefon: +49 (0)6201/80-2893  
Fax: +49 (0)6201/88-2893  
Email: wolfgang.becker@FST.com