

## Werkstoff 90 NBR 108

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

3

**Änderungsdatum**

11.12.2017

**Seite**

1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

**Dichte**

DIN EN ISO 1183-1

**Sollbereich Typ. Werte**

1.34 ±0.02

1.35

g/cm<sup>3</sup>

**Härte**

DIN ISO 7619-1

90 ±5

89

Shore

**Rückprallelastizität**

DIN 53512

---

18

%

**Spannungswert**

100 %, DIN 53504, S2

10

12.5

MPa

**Zugfestigkeit**

DIN 53504, S2

> 15

17

MPa

**Bruchdehnung**

DIN 53504, S2

> 140

170

%

**Druckverformungsrest**

DIN ISO 815, 22 h, 100 °C

< 55

45

%

**Temperatureinsatzbereich**

-30°C bis 100°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 90 NBR 108

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**  
3

**Änderungsdatum**  
11.12.2017

**Seite** 2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 7 BG 910 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34

		Sollbereich	Typ. Werte
Härte	Shore	90 ±5	90
Zugfestigkeit	MPa	min. 10	17
Bruchdehnung	%	min. 100	200
<b>Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C</b>			
Härte	Shore A	---	3
Zugfestigkeit	%	---	4
Bruchdehnung	%	---	-48
<b>B14 Druckverformungsrest 22h/100°C</b>	%	25	37
<b>EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C</b>			
Härte	Shore A	±10	-5
Volumen	%	±15	6
<b>EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C</b>			
Härte	Shore A	±10	-2
Zugfestigkeit	%	-25	-1
Bruchdehnung	%	-25	-10
Volumen	%	-5 bis 10	2
<b>EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C</b>			
Härte	Shore A	0 bis -30	-25
Zugfestigkeit	%	-60	-20
Bruchdehnung	%	-60	-15
Volumen	%	0 bis 40	30
<b>EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C</b>			
Härte	Shore A	±5	-4
Zugfestigkeit	%	-25	3

### 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 90 NBR 108

schwarz

Vernetzung: Schwefel

<b>Änderungsindex</b>	<b>Änderungsdatum</b>		<b>Seite</b>	<b>3 / 3</b>
3	11.12.2017			
Bruchdehnung		% -45		-30
Volumen		% -10 bis 5		-1
<b>EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C</b>				
Härte		Shore A -10 bis 5		-10
Zugfestigkeit		% -45		-5
Bruchdehnung		% -45		-35
Volumen		% 0 bis 25		15

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