

# Werkstoff

## 50 NBR 842

schwarz

**Änderungsindex**  
8

**Änderungsdatum**  
27.08.2008

**Seite** 1 / 4

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> DIN EN ISO 1183-1	1.13 ±0.02	1.13	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> DIN ISO 7619-1	50 ±5	52	Shore
<b>Rückprallelastizität</b> DIN 53512	---	28	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, DIN 53504, S2	> 1	1.4	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> DIN 53504, S2	> 14.5	18.4	MPa
<b>Bruchdehnung</b> DIN 53504, S2	> 500	660	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815, 22 h, 100 °C	< 35	26	%
<b>Permeationskoeffizient</b> DIN 53536, 20 °C, Stickstoff	---	0.83	cm <sup>3</sup> (NTP) *mm/ (m <sup>2</sup> *h*bar)
<b>Permeationskoeffizient</b> DIN 53536, 80 °C, Stickstoff	---	23	cm <sup>3</sup> (NTP) *mm/ (m <sup>2</sup> *h*bar)
<b>Permeationskoeffizient</b> DIN 53536, 20 °C, Helium	---	8.5	cm <sup>3</sup> (NTP) *mm/ (m <sup>2</sup> *h*bar)
<b>Permeationskoeffizient</b> DIN 53536, 80 °C, Helium	---	79	cm <sup>3</sup> (NTP) *mm/ (m <sup>2</sup> *h*bar)
<b>Kälterichtwert</b> DIN 53445 A, nach Torsionsschwingungsversuch	---	-17	°C
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-20°C bis 100°C		

**Übersicht der Freigaben**  
**Keine Daten gefunden!**

### 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**  
**50 NBR 842**  
schwarz

**Änderungsindex**  
8

**Änderungsdatum**  
27.08.2008

**Seite** 2 / 4

**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](mailto:wolfgang.becker@FST.com)

## Werkstoff 50 NBR 842

schwarz

**Änderungsindex**  
8

**Änderungsdatum**  
27.08.2008

**Seite** 3 / 4

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BG 514 B14 B34 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34

		Sollbereich	Typ. Werte
Härte	Shore	50 ±5	52
Zugfestigkeit	MPa	min. 14	19.5
Bruchdehnung	%	min. 350	660
<b>Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C</b>			
Härte	Shore A	---	8
Zugfestigkeit	%	---	-10
Bruchdehnung	%	---	-24
<b>B14 Druckverformungsrest 22h/100°C</b>	%	25	20
<b>B34 Druckverformungsrest 22h/100°C</b>	%	25	24
<b>EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C</b>			
Härte	Shore A	±10	0
Volumen	%	±15	4
<b>EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C</b>			
Härte	Shore A	±10	0
Zugfestigkeit	%	-25	-12
Bruchdehnung	%	-25	-2
Volumen	%	-5 bis 10	-0.5
<b>EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C</b>			
Härte	Shore A	0 bis -30	-10
Zugfestigkeit	%	-60	-50
Bruchdehnung	%	-60	-48
Volumen	%	0 bis 40	26
<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 50 NBR 842

schwarz

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite
8	27.08.2008		4 / 4
Härte		Shore A -5 bis 10	8
Zugfestigkeit		% -25	-20
Bruchdehnung		% -45	-29
Volumen		% -10 bis 5	-8
<b>EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C</b>			
Härte		Shore A -10 bis 5	1
Zugfestigkeit		% -45	-24
Bruchdehnung		% -45	-20
Volumen		% 0 bis 25	1

**Oberflächenwiderstand R<sub>o</sub> nach DIN IEC 93 / VDE 0303 Teil 30: 3,7 x 10<sup>9</sup>**

Der Werkstoff zeigt in Heizöl eine gute Beständigkeit.

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