

# Werkstoff

## 50 NBR 842

schwarz

Vernetzung: Schwefel

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

**Werkstoff**  
**50 NBR 842**

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

8

**Änderungsdatum**

27.08.2008

**Seite**

2 / 4

**Freudenberg**

Freudenberg FST GmbH  
Global Material Technology  
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033

Fax: -

Email: Daniel.Danzer@fst.com

## Werkstoff 50 NBR 842

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**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>A14 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  
Daniel Danzer  
Telefon: +49 6201 960 5033  
Fax: -  
Email: Daniel.Danzer@fst.com

## Werkstoff 50 NBR 842

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	4 / 4
8	27.08.2008			
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 $R_o$ nach DIN IEC 93 / VDE 0303 Teil 30: $3,7 \times 10^9$

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