

## Werkstoff 85 FKM 580

schwarz

**Änderungsindex**  
5

**Änderungsdatum**  
07.02.2017

**Seite** 1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> DIN EN ISO 1183-1	1.85 ±0.03	1.85	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> DIN ISO 7619-1	85 ±5	86	Shore
<b>Rückprallelastizität</b> DIN 53512	---	5	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, DIN 53504, S2	---	10.4	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> DIN 53504, S2	---	13.9	MPa
<b>Bruchdehnung</b> DIN 53504, S2	---	158	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815, 22 h, 175 °C	---	38	%
<b>Kälterichtwert</b> ISO 11357-2, DSC	---	-18	°C
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	statisch: -30°C bis 200°C dynamisch: -15°C bis 200°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  
Daniel Danzer  
Telefon: +49 6201 960 5033  
Fax: -  
Email: Daniel.Danzer@fst.com

## Werkstoff 85 FKM 580

schwarz

**Änderungsindex**

5

**Änderungsdatum**

07.02.2017

**Seite**

2 / 3

**Geprüft nach ASTM D 2000: M 3 HK 910 A1-10 B37 B38 EF31 EO78**

**Sollbereich Typ. Werte**

Härte	Shore	90 ±5	86
Zugfestigkeit	MPa	min. 10	14
Bruchdehnung	%	min. 100	130

**A1-10 Änderung nach Alterung in Luft 70h/250°C**

Härte	Shore A	10	1
Zugfestigkeit	%	-25	-3
Bruchdehnung	%	-25	-18

**B37 Druckverformungsrest 22h/175°C**

%	30	14
---	----	----

**B38 Druckverformungsrest 22h/200°C**

%	50	22
---	----	----

**EF31 Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C**

Härte	Shore	±5	-3
Zugfestigkeit	%	-25	-2
Bruchdehnung	%	-20	9
Volumen	%	0 bis 10	3

**EO78 Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C**

Härte	Shore	-15 bis 5	-7
Zugfestigkeit	%	-40	-4
Bruchdehnung	%	-20	18
Volumen	%	0 bis 15	8

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

**Werkstoff**  
**85 FKM 580**  
schwarz

**Änderungsindex**  
5

**Änderungsdatum**  
07.02.2017

**Seite** 3 / 3

**Freudenberg**

Freudenberg FST GmbH  
Global Material Technology  
Daniel Danzer  
Telefon: +49 6201 960 5033  
Fax: -  
Email: Daniel.Danzer@fst.com