

# Werkstoff 83 FKM 592

grau-braun

Vernetzung: bisphenolisch

**Änderungsindex**  
7

**Änderungsdatum**  
10.04.2015

**Seite** 1 / 3

## Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> DIN EN ISO 1183-1	1.88 ±0.03	1.85	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> DIN ISO 7619-1	83 ±5	83	Shore
<b>Mikrohärte</b> DIN ISO 48 Verfahren M	83 +2/-8	82	IRHD
<b>Rückprallelastizität</b> DIN 53512	> 3	7	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, DIN 53504, S2	> 4	6.3	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> DIN 53504, S2	> 6	7.8	MPa
<b>Bruchdehnung</b> DIN 53504, S2	> 110	140	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815, Prüfkörper B, 24 h, 175 °C	< 25	15	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815, Prüfkörper B, 22 h, 200 °C	< 30	20	%
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-15°C bis 200°C		

## Übersicht der Freigaben

Diese Übersicht ist rein informativ und stellt keine Konformitätsbestätigung (DoC) dar. Bitte beachten sie die jeweiligen Konformitätsbestätigungen mit den darin genannten Bedingungen sowie die Gültigkeitsdauer.

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis
ADI Frei			siehe Zertifikat	siehe DoC
Info ROHS und ELV			EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC

## Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -  
Fax: -  
Email: MaterialCompliance@fst.com



# Werkstoff 83 FKM 592

grau-braun

Vernetzung: bisphenolisch

**Änderungsindex**  
7

**Änderungsdatum**  
10.04.2015

**Seite** 2 / 3

**Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 HK 807 A1-10 B37 B38 EF31 EO78 F15 Z1**

**Sollbereich Typ. Werte**

Härte	Shore	80 ±5	82
Zugfestigkeit	MPa	min. 7	8
Bruchdehnung	%	min. 150	140

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

Härte	Shore A	10	6
Zugfestigkeit	%	-25	0
Bruchdehnung	%	-25	-22

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

%	50	12
---	----	----

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

%	50	14
---	----	----

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

Härte	Shore	±5	-2
Zugfestigkeit	%	-25	-13
Bruchdehnung	%	-20	-3
Volumen	%	0 bis 10	3

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

Härte	Shore	-15 bis 5	-8
Zugfestigkeit	%	-40	-15
Bruchdehnung	%	-20	-10
Volumen	%	0 bis 15	10

**F15 Kältebeständigkeit nach 3 min bei -25 °C 3min./-25°C**

entspricht

**Z1 Bruchdehnung DIN 53504**

%	---	145
---	-----	-----

Der Werkstoff ist beständig in Ozon bis 500 pphm.

## Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -  
Fax: -  
Email: MaterialCompliance@fst.com



## Werkstoff 83 FKM 592

grau-braun

Vernetzung: bisphenolisch

### Änderungsindex

7

### Änderungsdatum

10.04.2015

Seite 3 / 3

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  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -  
Fax: -  
Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@fst.com)

