

# Werkstoff 75 FKM 595

rot-braun

Vernetzung: bisphenolisch

**Änderungsindex**  
27

**Änderungsdatum**  
02.05.2022

**Seite** 1 / 3

## Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> DIN EN ISO 1183-1	2.00 ±0.03	2.00	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> DIN ISO 7619-1	75 ±5	75	Shore
<b>Rückprallelastizität</b> DIN 53512	> 3	6	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, DIN 53504, S2	> 3.5	5.9	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> DIN 53504, S2	> 7.5	9.8	MPa
<b>Bruchdehnung</b> DIN 53504, S2	> 200	278	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815, 22 h, 175 °C	< 45	33	%
<b>Weiterreißwiderstand</b> DIN 53515	> 8	12.5	KN/m
<b>Kälterichtwert</b> DIN 53765, DSC	---	-18	°C
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-30°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
PFOA / PFOS frei			siehe Zertifikat	siehe DoC

## Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

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



# Werkstoff 75 FKM 595

rot-braun

Vernetzung: bisphenolisch

**Änderungsindex**  
27

**Änderungsdatum**  
02.05.2022

**Seite** 2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 HK 707 B37 B38 EF31 EO78 Z1 Z2 Z3 Z4

		Sollbereich	Typ. Werte
Härte	Shore	70 ±5	75
Zugfestigkeit	MPa	min. 7	10.1
Bruchdehnung	%	min. 175	272
<b>B37</b>	<b>Druckverformungsrest 22h/175°C</b>	%	50 20
<b>B38</b>	<b>Druckverformungsrest 22h/200°C</b>	%	50 32
<b>EF31</b>	<b>Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C</b>		
Härte	Shore	±5	-2
Zugfestigkeit	%	-25	-14
Bruchdehnung	%	-20	-10
Volumen	%	0 bis 10	3.5
<b>EO78</b>	<b>Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C</b>		
Härte	Shore	-15 bis 5	-7
Zugfestigkeit	%	-40	-22
Bruchdehnung	%	-20	-15
Volumen	%	0 bis 15	13.2
<b>Z1</b>	<b>Härte DIN 53505, Shore A, 23 °C</b>	Shore	75 ±5 75
<b>Z2</b>	<b>Kälterichtwert DIN 3761 Teil 15, DSC</b>	°C	--- -18
<b>Z3</b>	<b>Kältebeständigkeit (F13) ASTM D2137, Methode A, 3 min/-10°C</b>	°C	entspricht entspricht
<b>Z4</b>	<b>Änderung nach Alterung in Luft 70h/250°C</b>		
Härte DIN ISO 7619-1, Shore A, 23 °C	Shore	---	10
Zugfestigkeit DIN 53504, S2, 23 °C	%	---	25
Bruchdehnung DIN 53504, S2, 23 °C	%	---	-45

## Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

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



## Werkstoff 75 FKM 595

rot-braun

Vernetzung: bisphenolisch

### Änderungsindex

27

### Änderungsdatum

02.05.2022

Seite 3 / 3

**Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis 200 °C ( Abhängig von den jeweiligen Anwendungen und Ölen)**  
**Max. Dauertemperatur in Getriebeöl: 150 °C**

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)

