

Werkstoff 75 FKM 595

rot-braun

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex
27

Änderungsdatum
02.05.2022

Seite 1 / 3

Allgemeine Prüfungen

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

Übersicht der Freigaben

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
ADI Frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
PFOA / PFOS frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
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 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
B37	Druckverformungsrest 22h/175°C	%	50	20
B38	Druckverformungsrest 22h/200°C	%	50	32
EF31	Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C			
Härte	Shore		±5	-2
Zugfestigkeit	%		-25	-14
Bruchdehnung	%		-20	-10
Volumen	%		0 bis 10	3.5
EO78	Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C			
Härte	Shore		-15 bis 5	-7
Zugfestigkeit	%		-40	-22
Bruchdehnung	%		-20	-15
Volumen	%		0 bis 15	13.2
Z1	Härte DIN 53505, Shore A, 23 °C	Shore	75 ±5	75
Z2	Kälterichtwert DIN 3761 Teil 15, DSC	°C	---	-18
Z3	Kältebeständigkeit (F13) ASTM D2137, Methode A, 3 min/-10°C	°C	entspricht	entspricht
Z4	Änderung nach Alterung in Luft 70h/250°C			
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
Global Material Technology
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033
Fax: -
Email: Daniel.Danzer@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
Global Material Technology
Daniel Danzer

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

