Werkstoff
75 FKM 595
rot-braun

Änderungsindex	Änderungsdatum		
26	10.05.2016	**Seite**	1 / 3

Allgemeine Prüfungen	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1	2.00 ±0.03	2.00	g/cm³
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		☑
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		☑

Freudenberg
Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Wolfgang Becker

Telefon: +49 (0)6201/80-2893
Fax: +49 (0)6201/88-2893
Email: wolfgang.becker@FST.com

ADI ANIMAL DERIVED INGREDIENT free CERTIFIED

Werkstoff
75 FKM 595
rot-braun

Änderungsindex	Änderungsdatum		
26	10.05.2016	**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	25
B38	**Druckverformungsrest 22h/200°C**	%	50	38
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
Wolfgang Becker

Telefon: +49 (0)6201/80-2893
Fax: +49 (0)6201/88-2893
Email: wolfgang.becker@FST.com

ADI ANIMAL DERIVED INGREDIENT free CERTIFIED

Werkstoff
75 FKM 595
rot-braun

Änderungsindex	Änderungsdatum		
26	10.05.2016	**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
Wolfgang Becker

Telefon: +49 (0)6201/80-2893
Fax: +49 (0)6201/88-2893
Email: wolfgang.becker@FST.com

ADI ANIMAL DERIVED INGREDIENT free CERTIFIED