

Werkstoff 75 FKM 585

schwarzbraun

Vernetzungsart: bisphenolisch

Änderungsindex

11

Änderungsdatum

05.12.2012

Seite

1 / 3

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1	2.05 ±0.03	2.05	g/cm³
Härte DIN ISO 7619-1	75 ±5	75	Shore
Rückprallelastizität DIN 53512	---	6	%
Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2	> 4	6.9	MPa
Zugfestigkeit DIN 53504, S2	> 10	12.8	MPa
Bruchdehnung DIN 53504, S2	> 175	250	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, 22 h, 175 °C	---	28	%
Weiterreißwiderstand DIN ISO 34-1, Methode A, 23 °C	---	15.5	KN/m
Kälterichtwert DIN 53765, DSC	---	-16	°C
Temperatureinsatzbereich	-30°C bis 200°C		

Prüfzeugnisse

Land

Bauteil

Bemerkung

Gültig bis

unbegrenzt

ADI Frei

RoHS

2015/863/EU und 2011/65/EU



Freudenberg

Freudenberg Sealing Technologies
Global Material Technology
Wolfgang Becker

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



Werkstoff 75 FKM 585

schwarzbraun

Vernetzungsart: bisphenolisch

Änderungsindex

11

Änderungsdatum

05.12.2012

Seite 2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 HK 710 A1-10 B37 B38 EF31 EO78 Z1

		Sollbereich	Typ. Werte
Härte	Shore	70 ±5	74
Zugfestigkeit	MPa	min. 10	12.5
Bruchdehnung	%	min. 175	240
A1-10 Änderung nach Alterung in Luft 70h/250°C			
Härte	Shore A	10	1
Zugfestigkeit	%	-25	2
Bruchdehnung	%	-25	18
B37 Druckverformungsrest 22h/175°C	%	50	29
B38 Druckverformungsrest 22h/200°C	%	50	40
EF31 Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C			
Härte	Shore	±5	-1
Zugfestigkeit	%	-25	-10
Bruchdehnung	%	-20	40
Volumen	%	0 bis 10	2
EO78 Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C			
Härte	Shore	-15 bis 5	-4
Zugfestigkeit	%	-40	-10
Bruchdehnung	%	-20	35
Volumen	%	0 bis 15	7
Z1 Kälterichtwert DIN 53765, DSC	°C	---	-16

Dieser Werkstoff kann in handelsüblichen Kraftstoffen (Benzin) bis max. 50 °C eingesetzt werden.

Freudenberg

Freudenberg Sealing Technologies
Global Material Technology
Wolfgang Becker

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



Werkstoff 75 FKM 585

schwarzbraun

Vernetzungsart: bisphenolisch

Änderungsindex

11

Änderungsdatum

05.12.2012

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 Sealing Technologies
Global Material Technology
Wolfgang Becker

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

