

Werkstoff

72 NBR 872

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum	Seite	1 / 3
15	22.12.2017		

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1	1.21 ±0.02	1.21	g/cm ³
Härte DIN ISO 7619-1	72 ±5	72	Shore
Mikrohärte DIN ISO 48 Verfahren M	72 ±5	70	IRHD
Rückprallelastizität DIN 53512	> 25	34	%
Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2	> 4	6.5	MPa
Zugfestigkeit DIN 53504, S2	> 14	16.5	MPa
Bruchdehnung DIN 53504, S2	> 250	295	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, I, 24 h, 100 °C, 25 %	< 25	18	%
Kälterichtwert DIN 53765, DSC	---	-34	°C
Torsions-Schwingungs-Versuch DIN 53445	---	-25	°C

Temperatureinsatzbereich

statisch: -40°C bis 100°C
dynamisch: -30°C bis 100°C

Übersicht der Freigaben

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
ADI 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
Wolfgang Becker

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



Werkstoff 72 NBR 872

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex
15

Änderungsdatum
22.12.2017

Seite 2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BG 714 B14 B34 EF11 EF21 EO14 EO34

		Sollbereich		Typ. Werte
Härte	Shore	70 ±5		72
Zugfestigkeit	MPa	min. 14		18
Bruchdehnung	%	min. 250		325
Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C				
Härte	Shore A	---		3
Zugfestigkeit	%	---		9
Bruchdehnung	%	---		-7
B14	Druckverformungsrest 22h/100°C	%	25	11
B34	Druckverformungsrest 22h/100°C	%	25	12
EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C				
Härte	Shore A	±10		-1
Zugfestigkeit	%	-25		3
Bruchdehnung	%	-25		7
Volumen	%	-5 bis 10		2
EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C				
Härte	Shore A	0 bis -30		-12
Zugfestigkeit	%	-60		-28
Bruchdehnung	%	-60		-33
Volumen	%	0 bis 40		28.6
EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C				
Härte	Shore A	-5 bis 10		5
Zugfestigkeit	%	-25		18
Bruchdehnung	%	-45		5
Volumen	%	-10 bis 5		-8

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



Werkstoff 72 NBR 872

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

15

Änderungsdatum

22.12.2017

Seite

3 / 3

EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C

Härte	Shore A	-10 bis 5	-4
Zugfestigkeit	%	-45	-5
Bruchdehnung	%	-45	-22
Volumen	%	0 bis 25	8

Bevorzugter Einsatzbereich: O-Ringe, Formteile

Der Werkstoff enthält keine halogenhaltigen Mischungsbestandteile.

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

