

Werkstoff 50 CR 879

schwarz

Vernetzung: Metalloxid

Keine Neubemusterung

Änderungsindex **Änderungsdatum**
4 11.10.2012

Seite 1 / 3

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1	1.35 ±0.02	1.35	g/cm ³
Härte DIN ISO 7619-1	50 ±5	55	Shore
Rückprallelastizität DIN 53512	> 30	45	%
Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2	> 2	2.7	MPa
Zugfestigkeit DIN 53504, S2	> 12	15.7	MPa
Bruchdehnung DIN 53504, S2	> 360	475	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, 22 h, 100 °C	< 30	25	%

Temperatureinsatzbereich -40°C bis 100°C

Übersicht der Freigaben

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
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

Werkstoff 50 CR 879

schwarz

Vernetzung: Metalloxid

Keine Neubemusterung

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

11.10.2012

Seite 2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BC 510 A14 B14 C12 EO14 EO34 F17 G21

		Sollbereich	Typ. Werte
Härte	Shore	50 ±5	53
Zugfestigkeit	MPa	min. 10	13.1
Bruchdehnung	%	min. 350	510
A14 Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C			
Härte	Shore	15	5
Zugfestigkeit	%	-15	2
Bruchdehnung	%	-40	-5
B14 Druckverformungsrest 22h/100°C	%	35	32
C12 Ozonbeständigkeit 38°C	%	100	1
EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C			
Härte	Shore	±10	8
Zugfestigkeit	%	-30	10
Bruchdehnung	%	-30	-20
Volumen	%	-10 bis 15	-9
EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C			
Zugfestigkeit	%	-70	-25
Bruchdehnung	%	-55	-35
Volumen	%	120	50
F17 Kältebeständigkeit nach 3 min bei -40 °C 3min./-40°C	°C	entspricht	
G21 Weiterreißbeständigkeit < 7 MPa 23°C	MPa	22	36

Der Werkstoff besitzt eine ausgezeichnete Ozon- und Witterungsbeständigkeit. Die Dieselmotoren- und Mineralölbeständigkeit ist ausreichend.

Dieser Werkstoff enthält einen SVHC-Stoff <0,1% (Imidazolidin-2-thion CAS-Nr. 96-45-7) am vulkanisierten Bauteil.

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 50 CR 879

schwarz

Vernetzung: Metalloxid

Keine Neubemusterung

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

11.10.2012

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 FST GmbH
Global Material Technology
Wolfgang Becker

Telefon: +49 (0)6201/80-2893

Fax: +49 (0)6201/88-2893

Email: wolfgang.becker@FST.com