

## Werkstoff 50 CR 879

schwarz

Vernetzung: Metalloxid

### Keine Neubemusterung

**Änderungsindex**                      **Änderungsdatum**  
4    11.10.2012

**Seite**            1 / 3

#### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> DIN EN ISO 1183-1	1.35 ±0.02	1.35	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> DIN ISO 7619-1	50 ±5	55	Shore
<b>Rückprallelastizität</b> DIN 53512	> 30	45	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, DIN 53504, S2	> 2	2.7	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> DIN 53504, S2	> 12	15.7	MPa
<b>Bruchdehnung</b> DIN 53504, S2	> 360	475	%
<b>Druckverformungsrest</b> 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)		<input checked="" type="checkbox"/>

#### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Global Material Technology  
Daniel Danzer  
Telefon: +49 6201 80 2182  
Fax: +49 6201 88 2182  
Email: Daniel.Danzer@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
<b>A14 Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C</b>			
Härte	Shore	15	5
Zugfestigkeit	%	-15	2
Bruchdehnung	%	-40	-5
<b>B14 Druckverformungsrest 22h/100°C</b>	%	35	32
<b>C12 Ozonbeständigkeit 38°C</b>	%	100	1
<b>EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C</b>			
Härte	Shore	±10	8
Zugfestigkeit	%	-30	10
Bruchdehnung	%	-30	-20
Volumen	%	-10 bis 15	-9
<b>EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C</b>			
Zugfestigkeit	%	-70	-25
Bruchdehnung	%	-55	-35
Volumen	%	120	50
<b>F17 Kältebeständigkeit nach 3 min bei -40 °C 3min./-40°C</b>	°C	entspricht	
<b>G21 Weiterreißbeständigkeit &lt; 7 MPa 23°C</b>	MPa	22	36

Der Werkstoff besitzt eine ausgezeichnete Ozon- und Witterungsbeständigkeit. Die Dieselkraftstoff- 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  
Daniel Danzer  
Telefon: +49 6201 80 2182  
Fax: +49 6201 88 2182  
Email: Daniel.Danzer@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  
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 80 2182

Fax: +49 6201 88 2182

Email: Daniel.Danzer@fst.com