

## Werkstoff 50 NBR 253

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Achtung ! Nicht für Neubemusterungen**

<b>Änderungsindex</b>	<b>Änderungsdatum</b>	<b>Seite</b>	1 / 3
9	23.12.2010		

**Keine Neubemusterung. Möglicher Ersatzwerkstoff:**

50 NBR 216214

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> DIN EN ISO 1183-1	1.11 ±0.02	1.11	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> DIN ISO 7619-1	50 ±5	50	Shore
<b>Rückprallelastizität</b> DIN 53512	---	39	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, DIN 53504, S2	> 0.8	1.2	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> DIN 53504, S2	> 11	14.8	MPa
<b>Bruchdehnung</b> DIN 53504, S2	> 500	620	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815, 22 h, 100 °C	< 35	25	%
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-45°C bis 80°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 960 5033  
Fax: -  
Email: Daniel.Danzer@fst.com

**Werkstoff**  
**50 NBR 253**

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Achtung ! Nicht für Neubemusterungen**

**Änderungsindex**

**Änderungsdatum**

9

23.12.2010

**Seite**

2 / 3

**Geprüft nach ASTM D 2000: M 5 BG 510 A14 B14 B34 EO14 EO34 F19**

**Sollbereich Typ. Werte**

Härte	Shore	50 ±5	49
Zugfestigkeit	MPa	min. 10	14.1
Bruchdehnung	%	min. 300	530

**A14 Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C**

Härte	Shore A	±15	7
Zugfestigkeit	%	-20	-7
Bruchdehnung	%	-40	-25

**B14 Druckverformungsrest 22h/100°C**

%	25	11
---	----	----

**B34 Druckverformungsrest 22h/100°C**

%	25	14
---	----	----

**EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C**

Härte	Shore A	-5 bis 15	5
Zugfestigkeit	%	-25	10
Bruchdehnung	%	-45	-20
Volumen	%	-10 bis 5	-6

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

Härte	Shore A	0 bis -15	-19
Zugfestigkeit	%	-45	-40
Bruchdehnung	%	-45	-40
Volumen	%	0 bis 35	48

**F19 Kältebeständigkeit nach 3 min bei -55 °C 3min./-55°C**

entspricht

**Oberflächenwiderstand R<sub>o</sub> nach DIN IEC 93 / VDE 0303 Teil 30: 5,2 x 10<sup>5</sup>**

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten) aus Laborfertigung.

**Freudenberg**

Freudenberg FST GmbH  
Global Material Technology  
Daniel Danzer  
Telefon: +49 6201 960 5033  
Fax: -  
Email: Daniel.Danzer@fst.com

## Werkstoff 50 NBR 253

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Achtung ! Nicht für Neubemusterungen**

**Änderungsindex**

**Änderungsdatum**

9

23.12.2010

**Seite** 3 / 3

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 960 5033  
Fax: -  
Email: Daniel.Danzer@fst.com