

Werkstoff 50 NBR 253

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Achtung ! Nicht für Neubemusterungen

Änderungsindex
9

Änderungsdatum
23.12.2010

Seite 1 / 3

Möglicher Ersatzwerkstoff: 50 NBR 216214

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1	1.11 ±0.02	1.11	g/cm ³
Härte DIN ISO 7619-1	50 ±5	50	Shore
Rückprallelastizität DIN 53512	---	39	%
Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2	> 0.8	1.2	MPa
Zugfestigkeit DIN 53504, S2	> 11	14.8	MPa
Bruchdehnung DIN 53504, S2	> 500	620	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, 22 h, 100 °C	< 35	25	%
Temperatureinsatzbereich	-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
Wolfgang Becker
Telefon: +49 (0)6201/80-2893
Fax: +49 (0)6201/88-2893
Email: wolfgang.becker@FST.com

Werkstoff 50 NBR 253

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Achtung ! Nicht für Neubemusterungen

Änderungsindex

9

Änderungsdatum

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	°C	entspricht	

Oberflächenwiderstand R_o nach DIN IEC 93 / VDE 0303 Teil 30: 5,2 x 10⁵

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

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 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
Wolfgang Becker

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

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

Email: wolfgang.becker@FST.com