Werkstoff
42 CR 764
schwarz

Vernetzung: Metalloxid

Änderungsindex	Änderungsdatum		
6	21.12.2011	**Seite**	1 / 3

Allgemeine Prüfungen	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1	1.37 ±0.02	1.37	g/cm³
Härte DIN ISO 7619-1	42 ±5	42	Shore
Rückprallelastizität DIN 53512	---	46	%
Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2	> 0.7	1.5	MPa
Zugfestigkeit DIN 53504, S2	> 12	15	MPa
Bruchdehnung DIN 53504, S2	> 300	400	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, 22 h, 100 °C	< 35	26	%

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
42 CR 764
schwarz

Vernetzung: Metalloxid

Änderungsindex	Änderungsdatum		
6	21.12.2011	**Seite**	2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BC 410 A14 B14 EO14 EO34 F17 G21

			Sollbereich	Typ. Werte
	Härte	Shore	40 ±5	42
	Zugfestigkeit	MPa	min. 10	12.5
	Bruchdehnung	%	min. 500	690
A14	**Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C**			
	Härte	Shore	15	1
	Zugfestigkeit	%	-15	-10
	Bruchdehnung	%	-40	-7
B14	**Druckverformungsrest 22h/100°C**	%	35	23
EO14	**Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C**			
	Härte	Shore	±10	2
	Zugfestigkeit	%	-30	-18
	Bruchdehnung	%	-30	-19
	Volumen	%	-10 bis 15	-3
EO34	**Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C**			
	Zugfestigkeit	%	-70	-60
	Bruchdehnung	%	-55	-50
	Volumen	%	120	70
F17	**Kältebeständigkeit nach 3 min bei -40 °C 3min./-40°C**	°C	entspricht	
G21	**Weiterreißbeständigkeit >= 10 MPa 23°C**	MPa	26	29

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.

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
42 CR 764

schwarz

Vernetzung: Metalloxid

Änderungsindex	Änderungsdatum		
6	21.12.2011	**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