

Werkstoff 42 CR 764

schwarz

Vernetzung: Metalloxid

Änderungsindex
6

Änderungsdatum
21.12.2011

Seite 1 / 3

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1	1.37 ±0.02	1.37	g/cm ³
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

Diese Übersicht ist rein informativ und stellt keine Konformitätsbestätigung (DoC) dar. Bitte beachten sie die jeweiligen Konformitätsbestätigungen mit den darin genannten Bedingungen sowie die Gültigkeitsdauer.

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis
Info ROHS und ELV			EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance
Telefon: -
Fax: -
Email: MaterialCompliance@fst.com

Werkstoff 42 CR 764

schwarz

Vernetzung: Metalloxid

Änderungsindex
6

Änderungsdatum
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		entspricht	
G21	Weiterreißbeständigkeit >= 10 MPa 23°C	MPa	26	29

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

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

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

Werkstoff **42 CR 764**

schwarz

Vernetzung: Metalloxid

Änderungsindex

6

Änderungsdatum

21.12.2011

Seite

3 / 3

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
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com