

Werkstoff 90 NBR 109

schwarz

Änderungsindex 5	Änderungsdatum 01.09.2016		Seite	1/3
Allgemeine Prüfungen		Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1		1.33 ±0.02	1.33	g/cm³
Härte DIN ISO 7619-1		90 ±5	90	Shore
Rückprallelastizität DIN 53512				%
Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2		8	11.5	MPa
Zugfestigkeit DIN 53504, S2		10	12.6	MPa
Bruchdehnung DIN 53504, S2		110	155	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, 22 h, 100 °C			25	%
Kälterichtwert ISO 11357-2, DSC			-26	°C

Temperatureinsatzbereich 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.

-25°C bis 100°C

	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 90 NBR 109

schwarz

Änderungsindex	Änderungsdatum
----------------	----------------

5 01.09.2016 **Seite** 2/3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 7 BG 910 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34

			Sollbereich	Typ. Werte
	Härte	Shore	90 ±5	93
	Zugfestigkeit	MPa	min. 10	14.5
	Bruchdehnung	%	min. 100	145
A14	Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C			
	Härte	Shore A		2
	Zugfestigkeit	%		7
	Bruchdehnung	%		-14
B14	Druckverformungsrest 22h/100°C	%	25	21
EA14	Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C			
	Härte	Shore A	±10	-4
	Volumen	%	±15	6
EF11	Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C			
	Härte	Shore A	±10	-2
	Zugfestigkeit	%	-25	-15
	Bruchdehnung	%	-25	-11
	Volumen	%	-5 bis 10	1.7
EF21	Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C			
	Härte	Shore A	0 bis -30	-14
	Zugfestigkeit	%	-60	-45
	Bruchdehnung	%	-60	-37
	Volumen	%	0 bis 40	23
EO14	Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C			
	Härte	Shore A	±5	5
	Zugfestigkeit	%	-25	-15

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH Technology&Innovation Material Compliance

Telefon: -Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com



Werkstoff 90 NBR 109

schwarz

Ände	rungsindex	Änderungsdatum			
5		01.09.2016		Seite	3/3
	Bruchdehnung		%	-45	-25
	Volumen		%	-10 bis 5	-6
EO34	Änderung nach Alter	ung in IRM 903 70h/100°C			
	Härte		Shore A	-10 bis 5	-8
	Zugfestigkeit		%	-45	-15
	Bruchdehnung		%	-45	-28
	Volumen		%	0 bis 25	11

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 Technology&Innovation Material Compliance

Telefon: -Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com