

Werkstoff

NBR NB703904

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex
2

Änderungsdatum
21.06.2022

Seite 1 / 5

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ISO 2781 A	1.24 ±0.03	1.24	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A	70 ±5	71	Shore
Zugfestigkeit ISO 37	---	16	MPa
Reißdehnung ISO 37	---	330	%
Weiterreißwiderstand ISO 34-1 C	---	72	KN/m
Weiterreißwiderstand ISO 34-1 B	---	21	KN/m
Weiterreißwiderstand ISO 34-1 A	---	8	KN/m
Kältetest ISO 2921, TR10	---	-25	°C
Druckverformungsrest DIN ISO 815, A, 22 h, 100 °C	---	12	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, A, 70 h, 100 °C	---	18	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, A, 22 h, 125 °C	---	20	%
Temperatureinsatzbereich	-35°C bis 110°C		Kurzzeitig: 130°C

Übersicht der Freigaben

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
ADI Frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" type="checkbox"/>

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

Telefon: +49 40 66989 279
 Fax: +49 40 66989 9279
 Email: nadja.gueldner@fst.com



Werkstoff

NBR NB703904

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

21.06.2022

Seite 2 / 5

Änderung nach Alterung: in Diesel: 46h/23°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%
Gewichtsänderung (ISO 1817)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	67	-3
16.5	14.8	-10 %
350	315	-10 %
	4	
	3	

Änderung nach Alterung: in Diesel: 48h/80°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%
Gewichtsänderung (ISO 1817)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	59	-11
16.5	14.2	-14 %
350	301	-14 %
	15	
	10	

Änderung nach Alterung: in FAM A: 46h/23°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	50	-20
	64	

Änderung nach Alterung: in Fuel A: 70h/23°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	69	-1
16.5	15.7	-5 %
350	325.5	-7 %
	1	

Änderung nach Alterung: in Fuel B: 70h/23°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	57	-13
16.5	7.4	-55 %
350	164.5	-53 %
	30	

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

Telefon: +49 40 66989 279
 Fax: +49 40 66989 9279
 Email: nadja.gueldner@fst.com



Werkstoff

NBR NB703904

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

21.06.2022

Seite 3 / 5

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

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore	70	76	6
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa	16.5	18.5	12 %
Reißdehnung (ISO 1817)	%	350	273	-22 %
Volumenänderung (ISO 1817)	%		-4.5	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
70	76	6
16.5	18.5	12 %
350	273	-22 %
	-4.5	

Änderung nach Alterung: in IRM 901: 70h/150°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore	70	73	3
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa	16.5	15.7	-5 %
Reißdehnung (ISO 1817)	%	350	220.5	-37 %
Volumenänderung (ISO 1817)	%		-4	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
70	73	3
16.5	15.7	-5 %
350	220.5	-37 %
	-4	

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

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore	70	63	-7
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa	16.5	15.2	-8 %
Reißdehnung (ISO 1817)	%	350	304.5	-13 %
Volumenänderung (ISO 1817)	%		7	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
70	63	-7
16.5	15.2	-8 %
350	304.5	-13 %
	7	

Änderung nach Alterung: in IRM 903: 70h/150°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore	70	64	-6
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa	16.5	12.4	-25 %
Reißdehnung (ISO 1817)	%	350	227.5	-35 %
Volumenänderung (ISO 1817)	%		8	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
70	64	-6
16.5	12.4	-25 %
350	227.5	-35 %
	8	

Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/100°C

Härte (ISO 188, Shore A)	Shore	70	75	5
Zugfestigkeit (ISO 188)	MPa	16.5	18.1	10 %
Reißdehnung (ISO 188)	%	350	287	-18 %

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
70	75	5
16.5	18.1	10 %
350	287	-18 %

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

Telefon: +49 40 66989 279
 Fax: +49 40 66989 9279
 Email: nadja.gueldner@fst.com



Werkstoff

NBR NB703904

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

21.06.2022

Seite 4 / 5

Änderung nach Alterung: in Luft: 72h/125°C

Härte (ISO 188, Shore A)
Zugfestigkeit (ISO 188)
Reißdehnung (ISO 188)

Shore
MPa
%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	78	8
16.5	19	15 %
350	227.5	-35 %

Änderung nach Alterung: in Pentosin CHF 11S: 70h/100°C

Härte (ISO 1817, Shore A)
Zugfestigkeit (ISO 1817)
Reißdehnung (ISO 1817)
Volumenänderung (ISO 1817)

Shore
MPa
%
%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	69	-1
16.5	17.3	5 %
350	287	-18 %
	2	

Änderung nach Alterung: in Wasser: 70h/100°C

Härte (ISO 1817, Shore A)
Zugfestigkeit (ISO 1817)
Reißdehnung (ISO 1817)
Volumenänderung (ISO 1817)

Shore
MPa
%
%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	67	-3
16.5	16.2	-2 %
350	315	-10 %
	6	

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
Global Material Technology
Nadja Güldner

Telefon: +49 40 66989 279
Fax: +49 40 66989 9279
Email: nadja.gueldner@fst.com



Werkstoff NBR NB703904

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

21.06.2022

Seite

5 / 5

Keine ASTM D2000 Prüfungen verfügbar

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten). 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 Industrial Services GmbH
Global Material Technology
Nadja Güldner

Telefon: +49 40 66989 279
Fax: +49 40 66989 9279
Email: nadja.gueldner@fst.com

