

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 70 NBR N7013Z

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

**Änderungsdatum**

1

01.10.2021

**Seite**

1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

### Sollbereich Typ. Werte

Prüfung	Sollbereich	Typ. Werte	Einheit
<b>Dichte</b> ASTM D 1817	---	1.25	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D 2240, Shore A	70 ±5	73.5	Shore
<b>Zugfestigkeit</b> ASTM D 412	> 14	16.11	MPa
<b>Reißdehnung</b> ASTM D 412	> 250	272	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, ASTM D412	---	5.87	MPa
<b>Spannungswert</b> 200 %, ASTM D412	---	12.67	MPa
<b>Weiterreißwiderstand</b> ASTM D624, C	---	47.07	KN/m
<b>Kältetest</b> ASTM D 1329, TR10	---	-30	°C
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D 395, Prüfkörper B, 22 h, 100 °C	< 25	9	%

**Übersicht der Freigaben**  
**Keine Daten gefunden!**

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@fst.com)

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 70 NBR N7013Z

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

**Änderungsdatum**

1

01.10.2021

**Seite**

2 / 3

**Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BG 714 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34 Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 Z6**

**Sollbereich Typ. Werte**

Härte	Shore	70 ±5	73.5
Zugfestigkeit	MPa	min. 14	16.1
Bruchdehnung	%	min. 250	272
<b>B14 Druckverformungsrest 22h/100°C</b>	%	25	9
<b>EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C</b>			
Härte	Shore A	±10	-3.2
Volumen	%	±15	4.9
<b>EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C</b>			
Härte	Shore A	±10	-2.5
Zugfestigkeit	%	-25	-9
Bruchdehnung	%	-25	-9
Volumen	%	-5 bis 10	1.1
<b>EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C</b>			
Härte	Shore A	0 bis -30	-12.2
Zugfestigkeit	%	-60	-33
Bruchdehnung	%	-60	-31
Volumen	%	0 bis 40	19.1
<b>EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C</b>			
Härte	Shore A	-5 bis 10	9
Zugfestigkeit	%	-25	11
Bruchdehnung	%	-45	-12
Volumen	%	-10 bis 5	-9.6
<b>EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C</b>			
Härte	Shore A	-10 bis 5	1.9

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH

Technology&Innovation

Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@fst.com)

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 70 NBR N7013Z

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	3 / 3
1	01.10.2021			
		Zugfestigkeit	%	-45 11
		Bruchdehnung	%	-45 -7
		Volumen	%	0 bis 25 0.5
<b>Z1</b>		<b>Weiterreißwiderstand ASTM D624</b>	KN/m	--- 47.07
<b>Z2</b>		<b>Spannungswert 100 %, ASTM D412</b>	MPa	--- 5.87
<b>Z3</b>		<b>Spannungswert 200 %, ASTM D412</b>	MPa	--- 12.67
<b>Z4</b>		<b>Dichte</b>	g/cc	--- 1.252
<b>Z5</b>		<b>Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C</b>		
		Härte	Shore	±15 2.1
		Zugfestigkeit	%	±30 8
		Bruchdehnung	%	-50 -7
		Volumenänderung	%	--- -1.2
<b>Z6</b>		<b>Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C</b>		
		Zugfestigkeit	%	--- 5
		Bruchdehnung	%	--- -3

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 FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@fst.com)