

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 70 VMQ SI70A401 S707Z

rot

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex** 1  
**Änderungsdatum** 15.10.2021

**Seite** 1 / 4

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> ASTM D297, 23 °C	---	1.39	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D2240, Shore A, 23 °C	70 ±5	68	Shore
<b>Spannungswert</b> 100 %, ASTM D412, C, 23 °C	---	---	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> ASTM D412, C, 23 °C	> 5	5.8	MPa
<b>Reißdehnung</b> ASTM D412, C, 23 °C	> 150	237	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D395, Prüfkörper B, 22 h, 175 °C, max	< 30	16	%

### 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
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600	siehe DoC
Info ROHS und ELV			EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC
PFOA / PFOS frei			siehe Zertifikat	siehe DoC

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D471-12a, Shore A)	Shore	68	65	-3
Zugfestigkeit (ASTM D471-12a)	MPa	5.8	5.5	-5 %
Reißdehnung (ASTM D471-12a)	%	237	222.8	-6 %
Volumenänderung (ASTM D4-)	%		10	

### Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner  
 Telefon: -  
 Fax: -  
 Email: FIS.Compound.CRC@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 70 VMQ SI70A401 S707Z

rot

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

15.10.2021

**Seite** 2 / 4

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

Härte (ASTM D471-12a, Shore A)  
Volumenänderung (ASTM D471-12a)

Shore  
%

<b>Ist-Werte</b>			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
68	53	-15	
	37		

### Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/225°C

Härte (ASTM D573-10, Shore A)  
Zugfestigkeit (ASTM D573-10)  
Reißdehnung (ASTM D573-10)

Shore  
MPa  
%

<b>Ist-Werte</b>			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
68	70	2	
5.8	5.3	-9 %	
237	187.2	-21 %	

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

Härte (ASTM D471-12a, Shore A)  
Volumenänderung (ASTM D471-)

Shore  
%

<b>Ist-Werte</b>			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
68	71	3	
	2		

## Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner  
 Telefon: -  
 Fax: -  
 Email: FIS.Compound.CRC@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 70 VMQ SI70A401 S707Z

rot

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

15.10.2021

**Seite**

3 / 4

**Geprüft nach ASTM D 2000: M 7 GE 705 A19 B37 EA14 EO16 EO36 F19 Z1**

**Sollbereich Typ. Werte**

Härte	Shore	70 ±5	68
Zugfestigkeit	MPa	min. 5	5.8
Bruchdehnung	%	min. 150	237
<b>A19 Änderung nach Alterung in Luft 70h/225°C</b>			
Härte	Shore	10	2
Zugfestigkeit	MPa	-25	-5
Bruchdehnung	%	-30	-21
<b>B37 Druckverformungsrest Methode B 22h/175°C</b>			
	%	30	30
<b>EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C</b>			
Härte	Shore	±5	3
Volumen	%	±5	2
<b>EO16 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/150°C</b>			
Härte	Shore	0 bis -15	-3
Zugfestigkeit	MPa	-20	-5
Bruchdehnung	%	-20	-6
Volumen	%	0 bis 15	10
<b>EO36 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/150°C</b>			
Härte	Shore	-40	-15
Volumen	%	60	37
<b>F19 Kältebeständigkeit nach 3 min bei -55 °C 3min./-55°C</b>		entspricht	entspricht
<b>Z1 Dichte ASTM D297</b>		g/cc	---
			1.39

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.

### Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner  
 Telefon: -  
 Fax: -  
 Email: FIS.Compound.CRC@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

**Werkstoff**  
**70 VMQ SI70A401 S707Z**  
rot

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

15.10.2021

**Seite**

4 / 4

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: -  
Fax: -  
Email: FIS.Compound.CRC@fst.com