

Technisches Datenblatt nach MIL -DTL-25988C Class 1 grade 70

Werkstoff

70 FVMQ F70

blau

Änderungsindex
5

Änderungsdatum
10.10.2024

Seite 1 / 3

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D792	1.51 ±0.03	1.51	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A	70 ±5	70	Shore
Zugfestigkeit ASTM D1414	> 5.2	5.7	MPa
Zugfestigkeit ASTM D1414	> 750	824	Psi
Reißdehnung ASTM D1414	> 125	234	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, 70 h, 24 °C, 25 %, CS>0.110 inch	< 15	12	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, 22 h, 175 °C, 25 %, CS>0.110 inch	< 30	13	%
Kältetest ASTM D1329, TR10	< -70	-81	°F
Kältetest ASTM D1329, TR10	< -57	-63	°C

Übersicht der Freigaben

Keine Daten gefunden!

Änderung nach Alterung: in AMS 2629 Type 1: 22h/23°C

		Soll-Werte		Ist-Werte	
		Vorgabe	Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung	
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	---	70	69	-1
Zugfestigkeit (ASTM D1414)	%	---			
Reißdehnung (ASTM D1414)	%	---	234	217	-7 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%	---		18.5	

Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach MIL -DTL-25988C Class 1 grade 70

Werkstoff

70 FVMQ F70

blau

Änderungsindex
5

Änderungsdatum
10.10.2024

Seite 2 / 3

Änderung nach Alterung: in AMS 3021: 70h/150°C

Härte (ASTM D2240, Shore A)
Zugfestigkeit (ASTM D1414)
Reißdehnung (ASTM D1414)
Volumenänderung (ASTM D471)
Druckverformungsrest (ASTM D395, Prüfkörper B, 70 h,
150 °C, 25 %, CS > 0.110 inch)

	Soll-Werte		Ist-Werte	
	Vorgabe	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	---	70	61	-9
%	---			
%	---	234	254	9 %
%	---		9.8	
%	---			

Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/200°C

Härte (ASTM D2240, Shore A)
Zugfestigkeit (ASTM D1414)
Reißdehnung (ASTM D1414)
Gewichtsänderung (ASTM D573)

	Soll-Werte		Ist-Werte	
	Vorgabe	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	---	70	69	-1
%	---			
%	---	234	227	-3 %
%	---		-0.5	

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH

Technology&Innovation

Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

Technisches Datenblatt nach MIL -DTL-25988C Class 1 grade 70

Werkstoff

70 FVMQ F70

blau

Änderungsindex

5

Änderungsdatum

10.10.2024

Seite

3 / 3

Keine ASTM D2000 Prüfungen verfügbar

Achtung !

An O-Ringen kommt es nach der Endbehandlung (Entgraten) durch mechanische Belastung zu einem Härteabfall von bis zu 10 Härteeinheiten.

Deshalb ist der Sollbereich für O-Ringe auf 65 +5/-10 IRHD (Mikrohärte) festzulegen.

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