



united seals gmbh
Dichtungstechnik
 Aegerstrasse 7
 CH-8305 Dietlikon
 Tel. +41 (0)44 880 00 08
 Fax +41 (0)44 880 00 09
 www.united-seals.ch
 info@united-seals.ch

MATERIAL DATENBLATT 800002 / G6

Material: **75 FPM**

Datum: 23.05.1998

Technische Daten

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Soll-Wert	gemessen
Härte / Hardness	ASTM D 2240	Shore A	75 +/-5	77
Dichte / Specific Gravity	ASTM D 1817	gr/cm ³	1,880 +/- 0.02	
M100	ASTM D 412 C	MPa	7,1	
Bruchspannung / Tensile Strenght	ASTM D 412 C	MPa	13,4	>10
Bruchdehnung / Elongation at Break	ASTM D 412 C	%	187	>175
Weiterreissfestigkeit / Tear Strenght	ASTM D 624 B	N/mm	33	
Tieftemperaturbereich / Low Temperature Retraction TR10	ASTM D 1329	°C	-18	
Glasübergangstemperatur / Brittle Point	ASTM D 2137	°C	-10	<-10
Druckverformungsrest / Compression set 22h bei 200°C	ASTM D 395 B	%	10	<50
Ozonbeständigkeit / Ozone Resistance *	ASTM D 1171 B		Keine Risse	Keine Risse

* 72 hrs, 50 pphm, 40°C, 20% elong.

Änderung der physikalischen Werte / Change in properties after ageing

ASTM D 573 (Luft / Air) / ASTM D 471(Flüssigkeiten / Fluids)

	Zeit / Time h / hrs	Temp °C	Härte / Hardness	Zugfestigkeit / Tensil Strenght in %	Bruchdehnung / Elong. at break in %	Volumen / Volume in %	Gewicht / weight in %
Luft / Air	70	250	+2 (+10)	-6 (-25)	-1 (-25)	-	-
Öl ASTM3	70	150	-2	-11	-7,5	+9 (+10)	+1,2
ASTM Fuol C	70	23	-2 (+/-5)	-13 (-25)	-1 (-20)	+4 (0/+10)	+2
Service Fluid 101	70	200	-5 (-15/+5)	-22 (-40)	+12 (-20)	+15 (0/+15)	+7
Wasser / Water	70	100	0	-12	+6	+2 (+5)	+1

Spezieller Einsatz für: **O-Ringe**

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 der Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.