



united seals gmbh
Dichtungstechnik
Aegertstrasse 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 800032

Seite 1/2

Material: **FKM 70**

Mischungs-Nr.: 800032 / Homologation: VW 2.8.1 C75 vom 11.02.02
MIL R 83248 * DBL 6038.40 EN 682:20001
Typ H, VW 2.8.1 C70-75

Datum: 29.03.2010

Technische Daten

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Vorgabewert	Gemessener Wert	
Farbe				Schwarz	
Härte	ASTM D 2240	Shore A	70±5	74	
Dichte	ASTM D 297	g/cm ³	1,91±0,03	1,91	
Reissfestigkeit	ASTM D 412 C	MPa	12-16	14,5	
Reissdehnung	ASTM D 412 C	%	150-250	200	
Weiterreissfestigkeit	ASTM D 624 B	N/mm	>25	31	
	DIN 53507 B	N/mm	>4	5	
Tieftemp.beständigkeit, Brittle point	ASTM D 2137 A	°C	-	-18	
Kälteprüfung TR10	ASTM D 1329	°C<-16		-17	
Bending Test 22h bei -35°C	VW 2.8.1 p.3.9	-	-	PASS	
DSC Glass Transition	VDA 675 116	-	<-10	PASS	
Druckverformungsrest	22h/150°C	VDA 675 216 B	%	<30	26
	72h/175°C	ASTM D 395 B	%	<30	16
	1000h/175°C	ASTM D 395 B	%	<60	40
	70h/200°C	ASTM D 395 B	%	<50	20
	22h/200°C	ASTM D 395 B	%	<25	14

ASTM D 2000 M4 HK 710 A1-11 B38 EF31 E078

Empfohlene Einsatztemperatur: -20°C / +250°C



Änderung der physikalischen Werte

	Prüfmethode	Zeit h	Temp °C	Härte		CR (TS)		AR (UE)		Volumen		Gewicht
				Shore A		%		%		%		%
				rich.	otten	rich.	otten	rich.	otten	rich.	otten	
Luft / air	ASTM D 573	70	250		+2		-4		-11			
Luft / air	ASTM D 573	72	175	+5	0			-15	-3			
Luft / Air	ASTM D 573	1000	175	+10	+2			-25	-12			
Luft / Air	ASTM D 573	70	275	+10	+7	-40	-22	-20	-18			
Luft / Air	ASTM D 573	168	100		+0.5		+2		0			
Luft / Air	VDA 675 310	1008	150	±10	+2	>6	13.6	>120	180	-6	-0.5	
ASTM 2 (Oel)	VDA 675 301	1008	150	-5/+10	-0.8	>7	13.3	>120	180	-3/+12	+0.7	
ASTM 3 (Oel)	ASTM D 471	70	150		-1		-9		-11		+2.8	
IRM 903	ASTM D 471	70	150		-1.5		-11		+5	±5	+2.8	
Serv. Fluid 101	ASTM D 471	70	200	-15/+5	-7	-40	-30	-20	-15	0/+15	+10	
FAM A	VDA 675 302	48	23	-10	-4.5					+10	+4.8	
After Drying	VDA 675 310	22	100	-6/+2	0	>6.5	16.6	>100	185	-2/+6	-0.5	
Fuel ASTM C	ASTM D 471	70	23	±5	-4	-25	-17	-20	-19	±5	+4.5	
Tetrachlorethylen	ASTM D 471	70	23		-1.2					+0.2		+0.5

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.