



united seals gmbh
Dichtungstechnik
 Aegerterstrasse 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 800054 / 1370-10701

Material: **Silicon rot**

Datum: 27.01.2011

Technische Daten

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Werte	
Farbe			rot	
Härte / Hardness	ASTM D 2240	Shore A	70 +/-5	
Dichte / Specific Gravity	ASTM D 1817	g/cm ³	1.29	
Reissfestigkeit / Tensil Strenght	ASTM D 412	MPa	7.17	
Reissdehnung / Elongation at Break	ASTM D 412	%	238	
Weiterreissfestigkeit / tear resistance	ASTM D 624 B	N/mm	13.6	
Tiefemp.beständigkeit /low temp. resistance	ASTM D 2137 A	°C	-55	Brittleness no cracks after 3 min. at
Modul bei 100% / modulus at 100%	ASTM D 412	MPA	4.5	
Druckverformungsrest / Compression set 22h bei 175°C	ASTM D 395 B	%	19.4	

Änderung der physikalischen Werte / Change in properties after ageing

	Zeit / Time h / hrs	Temp °C	Härte / Hardness	Reissfestigkeit / Tensil Strenght in %	Reissdehnung / Elong. at break in %	Volumen / Volume in %	
Luft / air	70	225	+2	+3	-23	-	
ASTM Öl 1/oil 1	70	150	-6	-7	-5	+5.9	
ASTM Öl 3/oil 3	70	150	-20	-22	-13	+38.7	
Wasser / water	70	100	-1	-10	-17	+1.9	

Der Werkstoff entspricht in seiner Zusammensetzung den Anforderungen der FDA – Regulierung nach 177.2600

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.