



**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

## MATERIALDATENBLATT 800046 / E5

Material: **NBR 70**  
 Mischungs-Nr.: 800046 / E5  
 Datum: 21.12.2011

### Technische Daten

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Prüf-Parameter	Wert
Farbe				schwarz
Härte	ASTM D 2240	Shore A		70±5
Dichte	ASTM D 297	g/cm <sup>3</sup>		1,3
Zugfestigkeit	ASTM D 412/C	N/mm <sup>2</sup>		14
Reissdehnung	ASTM D 412 C	%		270
Weiterreissfestigkeit	ASTM D 624 B	N/mm		40
Kälteprüfung	ASTM D 1329	°C	TR10	-20
Druckverformungsrest	ASTM D 395 B	%	22h / 125°C 70h / 100°C	18 23
Brittless Point	ASTM D 746	°C		-20

### Änderung der physikalischen Werte

	Prüfmethode	Zeit	Temp	Härte	Zugfestigkeit	Reissdehnung	Volumen
		h	°C	Punkte	%	%	%
Luft	ASTM D 573	70	100	+5	0	-20	
		70	110	+7	+5	-34	
Wasser	ASTM D 471	70	100	0	+5	-10	+8
ASTM Öl 1	ASTM D 471	70	100	0	-24	-29	-3
ASTM Öl 3	ASTM D 471	70	100	-9	-20	-18	+15

Bemerkungen: **Einsatzbereich -25°C / +125°C**

Freigaben: **KTW nach 1.3.13D2, CLP, WRAS,  
 DVGW nach DIN EN 549B1 H3, W270-E  
 Der Werkstoff erfüllt die aktuelle RoHS-Richtlinie 2002/95/EG,  
 BfR, NSF 61 (Kalt- u. Warmwasser bis 82°C), FDA nach 177.2600-21**

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.