



**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 800041 / A2

Material: **HNBR 70**

Mischungs-Nr.: 800041 / A2

Datum: 10.11.2011

### Technische Daten

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Prüf-Parameter	Garantierter Wert
Farbe				schwarz
Härte	ASTM D 2240	Shore A		70±5
Dichte	ISO 2781 A	g/cm <sup>3</sup>		1,24 +/- 0.03
Zugfestigkeit	ISO 37 Typ1	N/mm <sup>2</sup>		21
Reissdehnung	ISO 37 Typ1	%		290
Weiterreissfestigkeit	ISO 34-1 C	N/mm		50
Rückprallelastizität	ISO 4662	%		43
Kälteprüfung	ISO 2921	°C	TR10	-22
Druckverformungsrest	ISO 815 A	%	22h / 175°C 70h / 175°C 168h / 100°C 24h / 200°C	20 40 20 37
Brittles Point	ISO 812	°C		-42

### Änderung der physikalischen Werte

	Prüfmethode	Zeit	Temp	Härte	Zugfestigkeit	Reissdehnung	Volumen	Gewicht
		h	°C	Punkte	%	%	%	%
Luft	ISO 188 B	70	175	+8	-14	-43		
Luft	ISO 188 B	168	100	+2	-2	-10	-1	-1
Luft	ISO 188 B	24	200	+10	-40	-62	-6	-4
Luft	ISO 188 B	70	150	+5	-5	-10	-2	-2
Oel ASTM 1	ISO 1817	70	150	0	-9	-23	-2.5	
Oel ASTM 2	ISO 1817	168	150	-7	+10	-15	+8	+7
Oel ASTM 3	ISO 1817	70	150	-9	-10	-10	+15	+11
ASTM Fuel A	ISO 1817	70	23	-2.2	-5	-7	+2.3	+1.2
ASTM Fuel B	ISO 1817	70	23	-23	-47	-48	+38	+26

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.