

**Ges.m.b.H.**

# Gummitechnik JOSEF KLEIN

5101 Bergheim / Salzburg · Freyweg 1  
Tel. 0 662 / 455 155 - 0 · Fax 455 155 - 78  
[www.gummitechnik-klein.at](http://www.gummitechnik-klein.at)



## O-Ringe

	Seite
O-Ring NBR 70 (Perbunan).....	160
O-Ring EPDM 70 (Ethylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk) .....	160
O-Ring SIK 70 (Silikon) .....	161
O-Ring FPM 80 (Viton) .....	161

## O - R i n g e

NBR / EPDM **160**

### O-Ring NBR70 (Perbunan)

**O-Ringe** aus NBR70 - Standardausführung, öl- und benzinbeständig.

**Eigenschaften:**

	Wert	Prüfvorschrift	Prüfparameter
Härte:	70 +/-5 Shore A	DIN 53505	-
Zugfestigkeit:	15 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504	-
Bruchdehnung:	340 %	DIN 53504	-
Kältebeständigkeit:	-30° C	ASTM D 1329	TR 10
	-34° C	DIN 53546	-
Druckverformungsrest:	9 %	DIN 53517 B	22 h / 100°C



**Eigenschaftsänderungen nach Alterung in:**

Medium:	Luft	ASTM Öl Nr.1	ASTM Öl Nr.3
Test Parameter:	72 h / 125° C	72 h / 100° C	72 h / 100° C
Volumen:	-	-7 %	+8 %
Härte:	+9 %	+5 %	-6 %
Zugfestigkeit:	+2 %	+10 %	+5 %
Bruchdehnung:	-35 %	-23 %	-15 %

**Abmessungen:** Innendurchmesser (mm) x Schnurstärke (mm) auf Anfrage!

### O-Ring EPDM70

**O-Ringe** aus EPDM70 - gute UV- und Witterungsbeständigkeit.

**Eigenschaften:**

	Wert	Prüfvorschrift	Prüfparameter
Härte:	70 +/-5 Shore A	ASTM D 2240	-
Zugfestigkeit:	11 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412 C	-
Bruchdehnung:	250 %	ASTM D 412 C	-
Weiterreißfestigkeit:	45 N/mm	ASTM D 624 B	-
Kältebeständigkeit:	-28 °C	ASTM D 1329	TR 10
	-50 °C	ASTM D 746	-
Druckverformungsrest:	23 %	ASTM D 395 B	24 h / 100°C



**Eigenschaftsänderungen nach Alterung in:**

Medium:	Luft	Luft	Luft	Wasser
Test Parameter:	70 h / 100° C	70 h / 125° C	70 h / 150° C	70 h / 100° C
Volumen:	-1,7 %	-6,3 %	-8,2 %	-1,5 %
Härte:	+3 %	+5 %	+8 %	-1 %
Zugfestigkeit:	+2 %	+4 %	+8 %	-5 %
Bruchdehnung:	-24 %	-32 %	-48 %	-13 %

**Abmessungen:** Innendurchmesser (mm) x Schnurstärke (mm) auf Anfrage!

## O - R i n g e

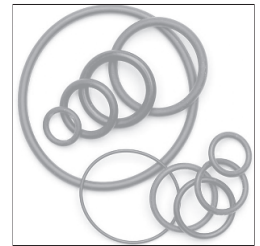
SIK / FPM **161**

### O-Ring SIK70 (Silikon)

**O-Ringe** aus **SIK70** - Silikon-O-Ringe, Hitzebeständig bis 200° C, gute UV- und Witterungsbeständigkeit, lebensmittelecht.

**Eigenschaften:**

	Wert	Prüfvorschrift	Prüfparameter
Härte:	70 +/-5 Shore A	ASTM D 2240	-
Zugfestigkeit:	7,0 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412/C	-
Bruchdehnung:	160 %	ASTM D 412/C	-
Weiterreißfestigkeit:	35 N/mm	ASTM D 624 B	-
Kältebeständigkeit:	-41° C	ASTM D 1329	T <sub>g</sub> 10
Druckverformungsrest:	23 %	ASTM D 395 B	24 h / 175° C



**Eigenschaftsänderungen nach Alterung in:**

Medium:	Luft	ASTM Öl Nr.1	ASTM Öl Nr.3	Wasser
Test Parameter:	70 h / 200° C	70 h / 150° C	70 h / 150° C	70 h / 100° C
Volumen:	-	+5,8 %	+26,8 %	-1,5 %
Härte:	+3 %	-3 %	-23 %	-2 %
Zugfestigkeit:	-15%	-11 %	-	-
Bruchdehnung:	-31 %	-18 %	-	-

**Abmessungen:** Innendurchmesser (mm) x Schnurstärke (mm) auf Anfrage!

### O-Ring FPM80 (Viton)

**O-Ringe** aus **FPM80** - Viton-O-Ringe, UV- und witterungsbeständig, hitzebeständig bis 200 °C, öl- und benzinbeständig, beständig gegen Säuren und Basen.

**Eigenschaften:**

	Wert	Prüfvorschrift	Prüfparameter
Härte:	80 +/-5 Shore A	DIN 53505	-
Zugfestigkeit:	12,2 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504	-
Bruchdehnung:	200 %	DIN 53504	-
Weiterreißfestigkeit:	31 N/mm	DIN 53515	-
Kältebeständigkeit:	-23° C	ASTM D 746	TR 10
	-50° C	ASTM D 746	-
Druckverformungsrest:	7,3 %	DIN 53517	24 h / 150° C



**Eigenschaftsänderungen nach Alterung in:**

Medium:	Luft	ASTM Öl Nr.1	ASTM Öl Nr.3	Wasser
Test Parameter:	24 h / 230° C	70 h / 150° C	70 h / 150° C	-
Volumen:	-	-0,5 %	+2,4 %	-
Härte:	+2 %	+/-0 %	+/-0 %	-
Zugfestigkeit:	+28 %	-14 %	-16 %	-
Bruchdehnung:	-28 %	-6,5 %	-1,5 %	-

**Abmessungen:** Innendurchmesser (mm) x Schnurstärke (mm) auf Anfrage!