

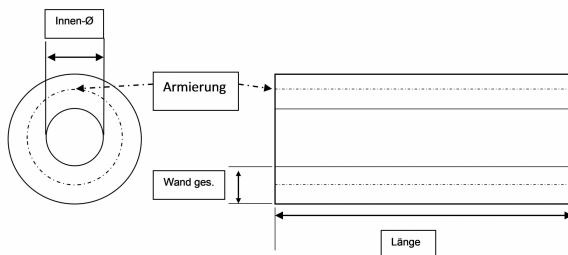
- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



Silikon-Druckschläuche

Designskizze BIW-Druckschlauch



Armierung	Temperaturbeständigkeit	Mögliche Innen-Ø bis
Polyestergarn (Multifilament)	-40°C bis +160°C	19 mm bzw. 3/4 "
Polyester Monofilament	-40°C bis 160°C	25 mm bzw. 1"
Textilglas (Glasfaser)	-40°C bis 180°C (240°C Sondereinstellung)	50 mm bzw. 2 "
Aramid	-40°C bis 180°C (240°C Sondereinstellung)	50 mm bzw. 2 "

Produktbeschreibung

Silikon-Druckschläuche zeichnen sich durch ausgezeichnete Alterungs-, UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit und sehr gute Beständigkeit gegenüber Gammastrahlen aus. Sie haben befriedigende Beständigkeit gegen Motoren- und Getriebeöle aliphatischer Art und sind bedingt beständig gegen Kraftstoffe, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ester, Ketone, Ether sowie starke Säuren und Alkalien. Silikon hat eine hohe Permeabilitätsrate. Bei allen Abmessungen und Armierungen kann zwischen der Standardvernetzung (Peroxidvernetzung) und der besonders hochwertigen Additionsvernetzung (platinkatalysiert) gewählt werden (siehe Tabelle Vernetzungsart). Die Standardhärte ist 70±5 Shore A. Andere Härten sind auf Wunsch möglich. Druckschläuche können in nahezu jeder beliebigen Farbe hergestellt werden

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



Silikon-Druckschläuche

Innen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Außen-Ø [mm]	Biegeradius [mm]	Berstdruck [bar]	Vakuum [mbar abs.]
3,0	2,5	8,0	30	60	150
6,0	3,0	12,0	50	40	150
8,0	3,2	14,4	60	40	150
10,0	3,5	17,0	70	35	150
12,5	4,0	20,5	80	30	150
16,0	4,8	25,6	100	30	200
19,0	6,0	31,0	150	25	200
25,0	6,0	37,0	185	15	250
32,0	7,0	46,0	220	10	300
38,0	7,0	52,0	260	10	400
50,0	7,0	64,0	350	6	600

Eigenschaften der Silikonmaterialien

Peroxidvernetzt (chlorfrei):

Peroxidvernetztes Silicon ist für allgemeine Anwendungen mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis geeignet. In vielen Farben und Einstellungen ist es für einen direkten Lebensmittelkontakt geeignet (u.a. Empfehlung XV des BfR und CFR21 FDA177.2600). Für medizinische und pharmazeutische Anwendungen ist es nur bedingt geeignet.

Additionsvernetzt (platinkatalysiert):

Additionsvernetztes Silicon zeichnet sich durch seine hohe Reinheit aus. Daher ist diese Qualität besonders geeignet für Schläuche, die im Lebensmittelbereich (Empfehlung XV des BfR, CFR21 FDA177.2600), Trinkwasserbereich (KTW, WRAS, W270) und im medizinischen bzw. pharmazeutischen Bereich (EP3.1.9, USP Class VI) eingesetzt werden.

Eigenschaften verschiedener Druckschlaucharmierungen

Armierung	Hydrolysebeständigkeit	Bruchdehnung	Biegefestigkeit	dyn. Belastbarkeit
PES-Multifilament	-	++	0	++
PES-Monofilament	-	++	++	++
Glasseide	+	-	0	0
Aramid	++	0	0	++