

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

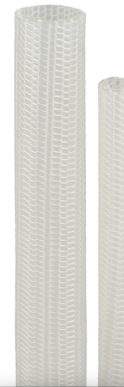
BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



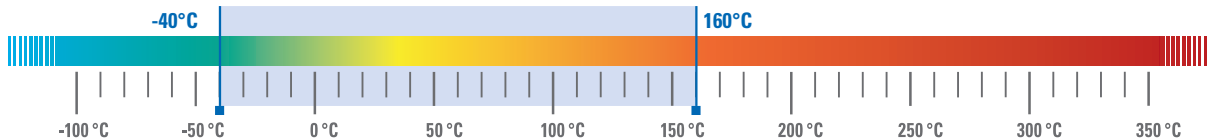
Silikon-Druckschläuche, gestrickt

Wesentliche Eigenschaften

- Sehr gute Mechanik
- Temperaturanwendungsbereich -40°C - 160°C
- Sehr gute UV- und Ozonbeständigkeit (strahlungs- und alterungsbeständig)
- Sehr gute Flammwidrigkeit
- Weichmacherfrei
- Lebensmittelkonform
- In vielen Einstellungen entspricht der Werkstoff u.a. Empfehlung XV BfR, FDA CFR 21 §177.2600



Einsatztemperatur



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, gestrickt

Innen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Außen-Ø [mm]	Biegeradius [mm]	Berstdruck [bar]
6,0	3,0	12,0	50	40
8,0	3,2	14,4	60	40
10,0	3,5	17,0	70	35
12,5	4,0	20,5	80	30
16,0	4,8	25,6	100	30
19,0	6,0	31,0	150	25
25,0	6,0	37,0	185	15

Eigenschaften der Silikonmaterialien

Peroxidvernetzt (chlorfrei):

Peroxidvernetztes Silikon 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 Silikon 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-BWGL, WRAS) und im medizinischen bzw. pharmazeutischen Bereich (EP3.1.9, USP Class VI) eingesetzt werden.

Werkstoffeigenschaften

Eigenschaft	Norm	Ergebnis
Härte [Shore A]	DIN 53505 DIN EN ISO 868	70±5
Reißdehnung [%]	DIN 53504 ISO/DIS 37 [6,0 mm]	>600
Brandverhalten [Klasse]	UL 94	HB
Einsatztemperatur [°C]		-40/+160
Farbe		gemäß RAL-Karte