



Rein und Temperatur- beständig für anspruchsvolle Anwendungen

Breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten

Ob im Laborbereich, der Analytik, in der Pharma-, Medizin- oder Lebensmittelindustrie, Optiflex Silikon ST Schläuche eignen sich aufgrund ihrer Eigenschaften für eine Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen. Die glatte Innenwand reduziert das Risiko von Partikel-Ablagerungen und mikroskopischem Wachstum.

Gute Beständigkeit und für hohe Temperaturen geeignet

Wetter- und Alterungsbeständig, gute Beständigkeit gegen Laugen, verdünnte Säuren und somit gegen viele Reinigungsmittel. Besonders für einen weichen Schlauch verfügt Optiflex Silikon über einen großen Temperaturbereich von -60°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ und ist daher auch dampfsterilisierbar und physiologisch unbedenklich. Für Einsätze bis 300°C bieten wir unsere Optiflex Silikon HT-Schläuche an.

Zulassungen Optiflex Silikon ST

BfR XV und FDA §177.2600 konform. Maßtoleranzen gemäß DIN ISO 3302-1.

Eigenschaften Optiflex Silikon ISO

Speziell für elektrische Isolationen. Durchschlagfestigkeit ca. 18 kV/mm; Spez. Durchgangswiderstand ca. $10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$ (Norm VDE 0303)

Weitere Qualitäten auf Anfrage

Bereits ab kleinen Abnahmemengen ($>100\text{m}$ je nach Abmessung) bieten wir speziell auf Ihre Anforderungen entwickelten Silikon Schlauch an. Ob medizinische, Reinraum-Qualität, platinvernetzt, besonders weich oder besonders hart oder einfach in bestimmten Farben,.. fragen Sie an – wir erstellen Ihnen gerne ein passendes Angebot.



Eigenschaften und Vorteile

- FDA § 177.2600 & BfR XV konform
- Temperaturbeständigkeit von -60°C bis $+200^{\circ}$
- transparent/transluzent
- geschmacks- und geruchsneutral
- dampfsterilisierbar
- glatte Innenwand
- physiologisch unbedenklich

Typische Anwendungen

- Lebensmittelindustrie
- Kosmetikindustrie
- Analytik
- Medizin- und Pharmaindustrie
- elektrische Isolation von Heißluft

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.

Optiflex Silikon Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand
SI0,3IS0,5	0,3 mm	0,5 mm	0,1 mm	SI2,0IS2,8	2,0 mm	2,8 mm	0,4 mm
SI0,3IS0,7	0,3 mm	0,7 mm	0,2 mm	SI2,0ST3,0	2,0 mm	3,0 mm	0,5 mm
SI0,5IS0,7	0,5 mm	0,7 mm	0,1 mm	SI2,0IS3,0	2,0 mm	3,0 mm	0,5 mm
SI0,5IS0,9	0,5 mm	0,9 mm	0,2 mm	SI2,0IS3,4	2,0 mm	3,4 mm	0,7 mm
SI0,5IS1,1	0,5 mm	1,1 mm	0,3 mm	SI2,0ST4,0	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm
SI0,5IS1,3	0,5 mm	1,3 mm	0,4 mm	SI2,0IS4,0	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm
SI0,5IS1,5	0,5 mm	1,5 mm	0,5 mm	SI2,0ST5,0	2,0 mm	5,0 mm	1,5 mm
SI0,5ST2,5	0,5 mm	2,5 mm	1,0 mm	SI2,0IS5,0	2,0 mm	5,0 mm	1,5 mm
SI0,5IS2,5	0,5 mm	2,5 mm	1,0 mm	SI2,0ST6,0	2,0 mm	6,0 mm	2,0 mm
SI0,7IS0,9	0,7 mm	0,9 mm	0,1 mm	SI2,5IS2,9	2,5 mm	2,9 mm	0,2 mm
SI0,7IS1,1	0,7 mm	1,1 mm	0,2 mm	SI2,5IS3,3	2,5 mm	3,3 mm	0,4 mm
SI0,7IS1,3	0,7 mm	1,3 mm	0,3 mm	SI2,5ST3,5	2,5 mm	3,5 mm	0,5 mm
SI0,7IS1,7	0,7 mm	1,7 mm	0,5 mm	SI2,5IS3,5	2,5 mm	3,5 mm	0,5 mm
SI0,7IS2,1	0,7 mm	2,1 mm	0,7 mm	SI2,5IS4,5	2,5 mm	4,5 mm	1,0 mm
SI0,8IS1,6	0,8 mm	1,6 mm	0,4 mm	SI2,5IS5,5	2,5 mm	5,5 mm	1,5 mm
SI1,0IS1,4	1,0 mm	1,4 mm	0,2 mm	SI2,5ST6,5	2,5 mm	6,5 mm	2,0 mm
SI1,0ST1,8	1,0 mm	1,8 mm	0,4 mm	SI3,0IS3,6	3,0 mm	3,6 mm	0,3 mm
SI1,0IS1,8	1,0 mm	1,8 mm	0,4 mm	SI3,0IS3,8	3,0 mm	3,8 mm	0,4 mm
SI1,0ST2,0	1,0 mm	2,0 mm	0,5 mm	SI3,0ST4,0	3,0 mm	4,0 mm	0,5 mm
SI1,0IS2,0	1,0 mm	2,0 mm	0,5 mm	SI3,0IS4,0	3,0 mm	4,0 mm	0,5 mm
SI1,0IS2,4	1,0 mm	2,4 mm	0,7 mm	SI3,0ST5,0	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm
SI1,0ST3,0	1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	SI3,0IS5,0	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm
SI1,0IS3,0	1,0 mm	3,0 mm	1,5 mm	SI3,0ST6,0	3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm
SI1,0ST4,0	1,0 mm	4,0 mm	1,5 mm	SI3,0ST6,0	3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm
SI1,0IS4,0	1,0 mm	4,0 mm	1,5 mm	SI3,0ST7,0	3,0 mm	7,0 mm	2,0 mm
SI1,2IS2,0	1,2 mm	2,0 mm	0,4 mm	SI3,0ST7,0	3,0 mm	7,0 mm	2,0 mm
SI1,3IS1,7	1,3 mm	1,7 mm	0,2 mm	SI3,5IS4,3	3,5 mm	4,3 mm	0,4 mm
SI1,5IS1,9	1,5 mm	1,9 mm	0,2 mm	SI3,5ST6,5	3,5 mm	6,5 mm	1,5 mm
SI1,5IS2,1	1,5 mm	2,1 mm	0,3 mm	SI4,0ST5,0	4,0 mm	5,0 mm	0,5 mm
SI1,5IS2,3	1,5 mm	2,3 mm	0,4 mm	SI4,0IS5,0	4,0 mm	5,0 mm	0,5 mm
SI1,5ST2,5	1,5 mm	2,5 mm	0,5 mm	SI4,0IS5,4	4,0 mm	5,4 mm	0,7 mm
SI1,5IS2,5	1,5 mm	2,5 mm	0,5 mm	SI4,0ST6,0	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm
SI1,5IS2,9	1,5 mm	2,9 mm	0,7 mm	SI4,0IS6,0	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm
SI1,5ST3,0	1,5 mm	3,0 mm	0,75 mm	SI4,0ST7,0	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm
SI1,5ST3,5	1,5 mm	3,5 mm	1,0 mm	SI4,0ST8,0	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm
SI1,5IS3,5	1,5 mm	3,5 mm	1,0 mm	SI4,0IS8,0	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm
SI2,0IS2,4	2,0 mm	2,4 mm	0,2 mm	SI4,0ST10,0	4,0 mm	10,0 mm	3,0 mm

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand
SI4,5ST5,5	4,5 mm	5,5 mm	0,5 mm	SI8,0IS11,0	8,0 mm	11,0 mm	1,5 mm
SI5,0ST6,0	5,0 mm	6,0 mm	0,5 mm	SI8,0ST12,0	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm
SI5,0IS6,0	5,0 mm	6,0 mm	0,5 mm	SI8,0IS12,0	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm
SI5,0ST7,0	5,0 mm	7,0 mm	1,0 mm	SI8,0ST14,0	8,0 mm	14,0 mm	3,0 mm
SI5,0IS7,0	5,0 mm	7,0 mm	1,0 mm	SI8,0ST16,0	8,0 mm	16,0 mm	4,0 mm
SI5,0ST8,0	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	SI9,0IS10,4	9,0 mm	10,4 mm	0,7 mm
SI5,0IS8,0	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	SI9,0IS11,0	9,0 mm	11,0 mm	1,0 mm
SI5,0ST9,0	5,0 mm	9,0 mm	2,0 mm	SI9,0IS12,0	9,0 mm	12,0 mm	1,5 mm
SI5,0IS9,0	5,0 mm	9,0 mm	2,0 mm	SI9,0ST13,0	9,0 mm	13,0 mm	2,0 mm
SI5,0ST10,0	5,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	SI9,0IS13,0	9,0 mm	13,0 mm	2,0 mm
SI5,0ST11,0	5,0 mm	11,0 mm	3,0 mm	SI10,0ST12,0	10,0 mm	12,0 mm	1,0 mm
SI5,0ST13,0	5,0 mm	13,0 mm	4,0 mm	SI10,0IS12,0	10,0 mm	12,0 mm	1,0 mm
SI6,0ST7,0	6,0 mm	7,0 mm	0,5 mm	SI10,0ST13,0	10,0 mm	13,0 mm	1,5 mm
SI6,0IS7,0	6,0 mm	7,0 mm	0,5 mm	SI10,0IS13,0	10,0 mm	13,0 mm	1,5 mm
SI6,0ST8,0	6,0 mm	8,0 mm	1,0 mm	SI10,0ST14,0	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm
SI6,0ST8,0	6,0 mm	8,0 mm	1,0 mm	SI10,0IS14,0	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm
SI6,0ST9,0	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	SI10,0ST15,0	10,0 mm	15,0 mm	2,5 mm
SI6,0IS9,0	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	SI10,0IS15,0	10,0 mm	15,0 mm	2,5 mm
SI6,0ST10,0	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	SI10,0ST16,0	10,0 mm	16,0 mm	3,0 mm
SI6,0IS10,0	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	SI10,0ST18,0	10,0 mm	18,0 mm	4,0 mm
SI6,0ST12,0	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	SI10,0ST20,0	10,0 mm	20,0 mm	5,0 mm
SI6,0IS12,0	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	SI11,0ST15,0	11,0 mm	15,0 mm	2,0 mm
SI6,0ST14,0	6,0 mm	14,0 mm	4,0 mm	SI12,0ST14,0	12,0 mm	14,0 mm	1,0 mm
SI7,0IS8,0	7,0 mm	8,0 mm	0,5 mm	SI12,0IS14,0	12,0 mm	14,0 mm	1,0 mm
SI7,0ST8,4	7,0 mm	8,4 mm	0,7 mm	SI12,0ST16,0	12,0 mm	16,0 mm	2,0 mm
SI7,0IS8,4	7,0 mm	8,4 mm	0,7 mm	SI12,0IS16,0	12,0 mm	16,0 mm	2,0 mm
SI7,0ST9,0	7,0 mm	9,0 mm	1,0 mm	SI12,0ST18,0	12,0 mm	18,0 mm	3,0 mm
SI7,0IS9,0	7,0 mm	9,0 mm	1,0 mm	SI12,0ST20,0	12,0 mm	20,0 mm	4,0 mm
SI7,0ST10,0	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	SI13,0ST17,0	13,0 mm	17,0 mm	2,0 mm
SI7,0IS10,0	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	SI13,0ST19,0	13,0 mm	19,0 mm	3,0 mm
SI7,0ST11,0	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	SI14,0IS16,0	14,0 mm	16,0 mm	1,0 mm
SI7,0IS11,0	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	SI14,0IS18,0	14,0 mm	18,0 mm	2,0 mm
SI7,0ST13,0	7,0 mm	13,0 mm	3,0 mm	SI14,0ST20,0	14,0 mm	20,0 mm	3,0 mm
SI8,0IS9,0	8,0 mm	9,0 mm	0,5 mm	SI15,0IS17,0	15,0 mm	17,0 mm	1,0 mm
SI8,0IS9,4	8,0 mm	9,4 mm	0,7 mm	SI15,0ST19,0	15,0 mm	19,0 mm	2,0 mm
SI8,0ST10,0	8,0 mm	10,0 mm	1,0 mm	SI15,0IS19,0	15,0 mm	19,0 mm	2,0 mm
SI8,0IS10,0	8,0 mm	10,0 mm	1,0 mm	SI15,0ST21,0	15,0 mm	21,0 mm	3,0 mm
SI8,0ST11,0	8,0 mm	11,0 mm	1,5 mm	SI15,0ST25,0	15,0 mm	25,0 mm	5,0 mm

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand
SI16,0IS18,0	16,0 mm	18,0 mm	1,0 mm	SI22,0ST26,0	22,0 mm	26,0 mm	2,0 mm
SI16,0ST20,0	16,0 mm	20,0 mm	2,0 mm	SI22,0ST30,0	22,0 mm	30,0 mm	4,0 mm
SI16,0IS20,0	16,0 mm	20,0 mm	2,0 mm	SI25,0IS27,0	25,0 mm	27,0 mm	1,0 mm
SI16,0ST22,0	16,0 mm	22,0 mm	3,0 mm	SI15,0IS29,0	25,0 mm	29,0 mm	2,0 mm
SI16,0ST24,0	16,0 mm	24,0 mm	4,0 mm	SI25,0ST27,0	25,0 mm	27,0 mm	1,0 mm
SI17,0ST25,0	17,0 mm	25,0 mm	4,0 mm	SI25,0ST29,0	25,0 mm	29,0 mm	2,0 mm
SI18,0IS20,0	18,0 mm	20,0 mm	1,0 mm	SI25,0ST31,0	25,0 mm	31,0 mm	3,0 mm
SI18,0ST22,0	18,0 mm	22,0 mm	2,0 mm	SI25,0ST33,0	25,0 mm	33,0 mm	4,0 mm
SI18,0IS22,0	18,0 mm	22,0 mm	2,0 mm	SI25,0ST35,0	25,0 mm	35,0 mm	5,0 mm
SI18,0ST24,0	18,0 mm	24,0 mm	3,0 mm	SI25,0ST37,0	25,0 mm	37,0 mm	6,0 mm
SI19,0ST25,0	19,0 mm	25,0 mm	3,0 mm	SI30,0ST36,0	30,0 mm	36,0 mm	3,0 mm
SI19,0ST27,0	19,0 mm	27,0 mm	4,0 mm	SI30,0ST40,0	30,0 mm	40,0 mm	5,0 mm
SI20,0ST22,0	20,0 mm	22,0 mm	1,0 mm	SI32,0ST36,0	32,0 mm	36,0 mm	2,0 mm
SI20,0IS22,0	20,0 mm	22,0 mm	1,0 mm	SI32,0IS36,0	32,0 mm	36,0 mm	2,0 mm
SI20,0IS24,0	20,0 mm	24,0 mm	2,0 mm	SI32,0ST38,0	32,0 mm	38,0 mm	3,0 mm
SI20,0ST26,0	20,0 mm	26,0 mm	3,0 mm	SI35,0ST45,0	35,0 mm	45,0 mm	5,0 mm
SI20,0ST27,0	20,0 mm	27,0 mm	3,5 mm	SI40,0ST50,0	40,0 mm	50,0 mm	5,0 mm
SI20,0ST28,0	20,0 mm	28,0 mm	4,0 mm	SI45,0ST55,0	45,0 mm	55,0 mm	5,0 mm
SI20,0ST30,0	20,0 mm	30,0 mm	5,0 mm	SI50,0ST60,0	50,0 mm	60,0 mm	5,0 mm

Optiflex Silikon Druck Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Max. Arbeits- Druck* 22°C (73°F)	Berst- Druck* 22°C (73°F)
SI3,0DT9,0	3,0 mm	9,0 mm	3,0 mm	12 bar	60 bar
SI4,0DT9,4	4,0 mm	9,4 mm	2,7 mm	-	-
SI4,0DT10,0	4,0 mm	10,0 mm	3,0 mm	12 bar	60 bar
SI5,0DT11,0	5,0 mm	11,0 mm	3,0 mm	8 bar	40 bar
SI6,0DT12,0	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	7 bar	35 bar
SI8,0DT15,0	8,0 mm	15,0 mm	3,5 mm	5 bar	25 bar
SI10,0DT17,0	10,0 mm	17,0 mm	3,5 mm	5 bar	25 bar
SI12,5DT19,5	12,5 mm	19,5 mm	3,5 mm	5 bar	25 bar
SI14,0DT22,0	14,0 mm	22,0 mm	4,0 mm	4,4 bar	22 bar
SI16,0DT26,0	16,0 mm	26,0 mm	5,0 mm	4,4 bar	22 bar
SI19,0DT30,0	19,0 mm	30,0 mm	5,5 mm	4 bar	20 bar
SI25,0DT37,0	25,0 mm	37,0 mm	6,0 mm	3 bar	15 bar

*Betriebsdruck berechnet mit einem Verhältnis von 1:5 gegenüber dem Berstdruck

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.

Typische physikalische Eigenschaften von Optiflex Silikon

Eigenschaft	Optiflex Silikon ST	Optiflex Silikon Druck	Optiflex Silikon Druck rot	Optiflex Silikon Iso
Härte	60° Shore A	70° Shore A	70° Shore A	60° Shore A
Farbe	transluzent	transluzent	innen transluzent außen rot	transluzent
Betriebstemperatur	-60° C bis +200°	-60° C bis +200°	-60° C bis +180°	-60° C bis +200°
Dichte	1,2 g/cm ³	1,13 g/cm ³	1,16 g/cm ³	1,19 g/cm ³
Zugfestigkeit	11 N/mm ²	10 N/mm ²	11,3 N/mm ²	-
Reißdehnung	545,00%	430,00%	500,00%	≥300%
Weiterreißwiderstand	24 N/mm	21 N/mm	25 N/mm	-
Druckverformungs-Konstante 22 Std. bei 175°C	35,00%	35,00%	35,00%	-
Durchschlagfestigkeit	~18 kV/mm	-	-	~18 kV/mm
Spez. Durchgangswiderstand	~10 ¹⁵ Ω*cm	-	-	~10 ¹⁵ Ω*cm

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.