

# Technisches Datenblatt Stand 24.02.2016

## Silicon-Schlauch

Der Silicon-Schlauch ist ein gewebeloser Isolierschlauch aus Silicon-Kautschuk. Unsere Schläuche sind Cadmium und Weichmacher frei, so dass keine Gefahr der Versprödung existiert. Die Schläuche sind aus Produktionsgründen außen talkumiert und ab einem Innendurchmesser von 4 mm auf Anfrage auch innen talkumiert. Weiterhin können die Schläuche getempert oder ungetempert geliefert werden. Der Silicon-Schlauch besticht durch seine sehr hohe thermische sowie hervorragende Kältestabilität bei nahezu gleichbleibenden physikalischen Eigenschaften. Exzellente dielektrische Eigenschaften, physiologische Indifferenz, hohe Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie die Erzielung kräftiger und leuchtender Farben, deklarieren klar das weite Einsatzgebiet dieser Produkte. Hergestellt wird der Silicon-Schlauch in Anlehnung an die DIN 60684-3 Blatt 123:2001.

### Technische Daten Silicon-Schlauch:

Eigenschaft	Prüfwert* / Bezeichnung	Prüfmethode
Bezeichnung	gewebeloser Isolierschlauch	
Rohstoff	Silicon-Kautschuk	
<b>Thermisch</b>		
Wärmeklasse	H -60 bis +200°C	
Dauertemperatur	(Spezialausführung bis 250°C)	
Biegsamkeit nach Wärmelagerung und bei niedriger Temperatur	erfüllt	DIN EN 60684
<b>Elektrisch</b>		
Durchschlagspannung	Abhängig von der Wanddicke (pro 0,1 mm ca. 1 kV)	DIN EN 60684
Spezifischer Durchgangswiderstand bei Raumtemperatur	min. 10 <sup>11</sup> MΩ	DIN EN 60684
<b>Mechanisch</b>		
Zugfestigkeit	11 MPa (min. 5,5 MPa)	DIN EN 60684
Reißdehnung	500 % (min. 200 %)	DIN EN 60684
Brennbarkeit	max. 60s	DIN EN 60684 Verfahren A
Selbstverlöschend	UL 94 HB konform	
Standardfarbe	transparent	weitere Farben auf Anfrage
Lieferform	endlos in Ringen sowie in Abschnitten	

\*wichtiger Hinweis: Beim Vergleich technischer Daten beachten Sie bitte, dass es sich bei den in den Tabellen aufgeführten Testwerten lediglich um Mindestanforderungen weltweit anerkannter Prüfmethode handelt. Die tatsächlichen Werte sind meist erheblich günstiger!

## Technisches Datenblatt Stand 24.02.2016

### Nennmaße Silicon-Schlauch:

Abmaßung in Anlehnung an DIN 60684-3 Blatt 123:

Innendurchmesser [mm]		Wanddicke [mm]		
Nennwert	Grenzabmaße	Nennwert	Grenzabmaße	
<b>0,3</b>	+0,10/-0,05	0,20	-0,05	+0,15
<b>0,5</b>	+0,15/-0,10	0,40	-0,05	+0,15
<b>0,8</b>	+0,15/-0,10	0,50	-0,05	+0,15
<b>1,0</b>	+0,20/-0,15	0,70	-0,05	+0,15
<b>1,5</b>	+0,20/-0,15	1,0	-0,05	+0,15
<b>2,0</b>	+0,20/-0,15	1,5	-0,20	+0,20
<b>2,5</b>	+0,20/-0,20	2,0	-0,20	+0,20
<b>3,0</b>	+0,20/-0,20			
<b>4,0</b>	+0,20/-0,20			
<b>5,0</b>	+0,20/-0,20			
<b>6,0</b>	+0,25/-0,25			
<b>8,0</b>	+0,25/-0,25			
<b>10</b>	+0,25/-0,25			
<b>12</b>	+0,25/-0,25			
<b>16</b>	+0,50/-0,50			
<b>20</b>	+0,50/-0,50			
<b>25</b>	+0,50/-0,50			
<b>30</b>	+0,50/-0,50			

### Produkt- und Lieferumfang

Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage. Alle Schläuche werden „endlos“ gefertigt und können in Ringen sowie abgelängt bestellt werden. Die Abschnitte werden für Sie spezifisch in unserem Hause durch geschultes Personal und spezielle Maschinen angefertigt. Fragen Sie uns, wir beraten Sie gern.

Unsere Produkte erfüllen ganz oder teilweise die Anforderungen aus den genannten Normen. Tests hierzu wurden teilweise im eigenen Hause durchgeführt. Bei speziellen Anforderungen geben wir gerne Auskunft darüber. Aufgrund der vielseitigen Verwendung unserer Produkte obliegt dem Anwender die Erprobung für den Spezialfall.