

# シリコンガラスチューブ



## シリコン編組チューブ

# SFG

## Silicone Glass Fiber Tube(1.5kV~7kV) シリコンガラスファイバーチューブ

### アプリケーション

ガラス繊維とシリコン樹脂で作られたシリコンガラスチューブです。絶縁性、柔軟性、難燃性を備えて、回転機、HおよびC種モーター、変圧器、発電機、車載ケーブル、制御機器などの内部配線に最適です。

### 特徴

耐電圧 (1.5kV、2.5kV、4.0kV、7.0kV)  
耐摩耗性・難燃性・柔軟性に優れる  
基本的な化学溶剤・溶解性物質に耐えられる  
RoHS・REACHに適合

### 製品仕様

連続使用温度範囲：-50℃～200℃

### 認証

 UL File no. E547658

### 製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	肉厚 (mm)				標準長 (m)
		1.5kV	2.5kV	4.0kV	7.0kV	
		Grade C	Grade C	Grade B	Grade A	
SFG-0010	1.0	0.31±0.06	0.35±0.08	0.45±0.10	0.55±0.10	200
SFG-0015	1.5	0.35±0.06	0.38±0.08	0.54±0.10	0.58±0.10	200
SFG-0020	2.0	0.35±0.06	0.39±0.08	0.55±0.10	0.58±0.10	200
SFG-0025	2.5	0.35±0.06	0.41±0.08	0.55±0.10	0.59±0.10	100
SFG-0030	3.0	0.35±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0035	3.5	0.38±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0040	4.0	0.38±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0045	4.5	0.38±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0050	5.0	0.38±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0055	5.5	0.38±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0060	6.0	0.39±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0070	7.0	0.39±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0080	8.0	0.39±0.06	0.45±0.08	0.57±0.10	0.63±0.10	100
SFG-0090	9.0	0.47±0.06	0.53±0.08	0.65±0.10	0.71±0.12	50
SFG-0100	10.0	0.48±0.06	0.54±0.08	0.66±0.10	0.71±0.12	50
SFG-0120	12.0	0.51±0.06	0.55±0.08	0.67±0.10	0.73±0.12	50
SFG-0130	13.0	0.51±0.06	0.55±0.08	0.68±0.10	0.77±0.12	50
SFG-0140	14.0	0.52±0.06	0.55±0.08	0.70±0.10	0.77±0.12	50
SFG-0160	16.0	0.53±0.06	0.57±0.08	0.70±0.10	0.77±0.12	50
SFG-0180	18.0	0.61±0.06	0.65±0.10	0.75±0.10	0.82±0.12	50
SFG-0200	20.0	0.61±0.10	0.65±0.10	0.75±0.10	0.82±0.12	50
SFG-0220	22.0	0.61±0.10	0.65±0.10	0.75±0.10	0.82±0.12	50
SFG-0250	25.0	0.73±0.12	0.76±0.12	0.88±0.15	0.95±0.15	50
SFG-0300	30.0	0.76±0.12	0.83±0.12	0.95±0.15	1.00±0.15	25
SFG-0350	35.0	0.80±0.20	0.86±0.20	1.00±0.25	1.15±0.30	25

### 物性値

特性項目	特性値
耐温試験	200°C/3000 hr
熱老化	260 °C/24 hr、亀裂なし
低温曲げ	-70 °C/4 hr、亀裂なし
体積抵抗率	≥10 <sup>14</sup> Ω・cm
難燃性	VW-1
耐電圧	AC 13kV/mm
平均絶縁破壊電圧	1.5 kV / 2.5 kV / 4.0 kV / 7.0 kV



標準色：白（他の色、指定寸法や切断等はお問い合わせください）





## ガラスチューブ

# FG6

## High temperature resistance fiberglass sleeving 耐高温ガラスファイバータューブ

### アプリケーション

ガラス繊維で製造されたガラスファイバータューブであり、難燃性、耐高温性能に優れています。

電熱機器、産業用機械に、高温や火炎の損害を防ぎ、システムの安全な運行を確保します。

### 製品仕様

連続使用温度範囲：-50℃～600℃

### 特徴

柔軟性持ち

耐高温性に優れる

難燃性、電氣的性能に優れる

ROHS・REACHに適合

### 製品規格表

製品型番	内径寸法 (mm)	肉厚 (mm)	標準梱包 (m)
FG6-0010	1.0	0.31±0.10	200
FG6-0020	2.0	0.35±0.10	200
FG6-0030	3.0	0.35±0.10	100
FG6-0040	4.0	0.38±0.10	100
FG6-0050	5.0	0.38±0.10	100
FG6-0060	6.0	0.39±0.10	100
FG6-0070	7.0	0.39±0.10	100
FG6-0080	8.0	0.39±0.10	100
FG6-0090	9.0	0.40±0.12	50
FG6-0100	10.0	0.40±0.12	50
FG6-0120	12.0	0.40±0.12	50
FG6-0130	13.0	0.40±0.12	50
FG6-0140	14.0	0.40±0.12	50
FG6-0160	16.0	0.40±0.12	50
FG6-0180	18.0	0.45±0.15	50
FG6-0200	20.0	0.45±0.15	50
FG6-0220	22.0	0.45±0.15	50
FG6-0250	25.0	0.65±0.15	50
FG6-0300	30.0	0.65±0.15	25

### 物性値

特性項目	仕様要求値	試験方法
熱老化	亀裂無し	600℃、24hrs
難燃性	VW-1	UL 1441



標準色：白（指定寸法や切断等はお問い合わせください）





## シリコン編組チューブ

# SFP

PET Silicone Tube  
PET シリコンチューブ

### アプリケーション

PET シリコンチューブは、PET 繊維糸を編組し、その表面にシリコンゴムをコーティングした後、高温処理を施した製品です。優れた誘電特性と柔軟性を兼ね備えており、家電製品、特殊照明器具、テレビおよび各種電子機器内部の配線における絶縁保護および結束整理用途として幅広く使用されています。

### 特徴

難燃性・柔軟性に優れる  
優れた電気絶縁性能  
RoHS・REACHに適合

### 製品仕様

連続使用温度範囲：-40℃～150℃

### 製品規格表

製品型番	寸法 (mm)	内径 (mm)	肉厚 (mm)	標準長 (m)
SFP7.0-0010	1.0	1.0+0.2/-0.1	0.58±0.1	200
SFP7.0-0015	1.5	1.5+0.2/-0.1	0.58±0.1	200
SFP7.0-0020	2.0	2.0+0.3/-0.15	0.58±0.1	200
SFP7.0-0080	8.0	8.0±0.5	0.63±0.1	100

### 物性値

特性項目	試験方法・特性値
耐熱屈曲性	140±3℃/24hr 加熱後、自然冷却したチューブに軟管を挿入し、180度屈曲させても、亀裂なし
柔軟性	100N(10.2kgf)の荷重で30秒間押し潰しても、内径に顕著な変化なし
絶縁破壊電圧	常温：平均 4.5kV 以上、最低 3.0kV 以上 吸湿後：平均 3.5kV 以上、最低 2.5kV 以上 屈曲後：最低 2.5kV 以上 加熱後 (130±5℃/24hr)：平均 3.5kV 以上、最低 3.0kV 以上
耐加水分解性	吸湿後も粘着、変形、軟化なし (絶縁破壊電圧維持)
低温柔軟性	-40±5℃/6hr、冷却したチューブを同条件で冷却した金属芯棒に6回密着巻き、巻き付けた状態で冷凍庫から取り出した際、亀裂なし
耐油性	100±3℃の2号電気絶縁油 (JIS C2320 準拠) に30分間浸漬。変色や剥離なし



標準色：白 (他の色、カット品はお問い合わせください)

