

電気絶縁材料 Electrical Insulating Materials

絶縁チューブ類 Insulation Tubes

難燃性シリコンワニスガラスチューブ

Flame-resistant Silicon Varnish Glass Tube

シリコンガラスチューブ
Silicon Glass Tube

S-692 (B-1, C-1, C-2)
UL File No.E55258

特長 Features

- 1 極めて優れた難燃性を有し、UL-1441 Flame Test VW-1に合格します。
The materials are excellent in flammability and designed to pass the UL-1441 Flame Test VW-1.
- 2 耐熱、耐寒性に優れており、 $-50\sim 180^{\circ}\text{C}$ (H種) の広い温度範囲で安定しており、長時間使用に耐えます。
The materials can withstand high and low temperatures and offer stable performance within a wider temperature range from -50°C to 180°C (grade H), allowing longer service.
- 3 耐水性、耐湿性、耐候性が良好です。
The materials have water, moisture, and weather resistances.
- 4 柔軟性に優れ、加工性が良い。
The materials are highly flexural and workable.

寸法 Dimensions

公称内径 (mm) Nominal I.D.	内径許容差 (mm) I.D. tolerance	最小肉厚 (mm) Minimum thickness			長さ (m) Length
		S-692 B-1	S-692 C-1	S-692 C-2	
0.8					100
1.0	+0.2				
1.2	-0.1				
1.5					
2.0					
2.5			0.28以上 0.28, min.	0.25以上 0.25, min.	50
3.0	+0.3				
3.5	-0.15	0.4以上 0.4, min.			
4.0					
4.5					
5.0					1
6.0					
7.0	±0.5		0.35以上 0.35, min.	0.30以上 0.30, min.	
8.0					
9.0					
10.0					1
12.0	+1.5	0.45以上 0.45, min.	0.40以上 0.40, min.	0.35以上 0.35, min.	
14.0	-0.5				
16.0					
18.0					
20.0	+2.0	0.5以上 0.5, min.	0.45以上 0.45, min.	0.40以上 0.40, min.	1
22.0	-1.0				
25.0					

(※min. =minimum)

特性例 Characteristics

項目 Item		品名 Product code	S-692		試験方法 Test method
			B-1	C-1	
寸法 (mm) Dimensions	内径 I.D.		2.0	2.0	JIS C 2411
	肉厚 Thickness		0.43	0.35	UL-1441
絶縁破壊電圧 Dielectric breakdown voltage (KV)	常態 Ordinary state	—	8.5	3.7	JIS C 2411
	吸湿特性 (100%RH) Moisture absorption	24Hh	6.9	4.1	
		168Hh	5.3	3.1	
屈曲特性 Flexural strength	100回 100 cycles		8.0	3.6	注) See "Note"
燃焼性 Flammability	フレーミング Flaming	sec	2.0.0.0.0	1.0.0.0.0	UL-1441
	グローイング Growing	sec	0.0.0.0.0	0.0.0.0.0	
	判定 Judgment	VW-1	合格 Must be passed	合格 Must be passed	
ピンホールテスト 2% NaCl中常温30分間浸漬 Pinhole test Soak in 2% sodium chloride solution at room temperature for 30 min		AC-1000V 1分間耐圧 1000 VAC, 1 min	合格 Must be passed	—	電気用品技術基準の取扱い 細則による。 As per general rules specified in Electrical Components Technical Standard.

注) 屈曲試験方法

JIS C 2121 10、耐曲げ性スペーサー（厚さ2mm）にチューブをはさみ、上下に各々90度折り曲げたときを1回として100回折り曲げ後破壊電圧を測定する。

Note: The flexural test shall be performed according to the procedures specified in JIS C 2121 10.

Sandwich the tube with the flexure-resistant spacers (thickness: 2 mm) and bend the tube upward and downward 90 degrees, respectively. This bending operation is defined as one cycle. Provide 100 cycles and measure the dielectric breakdown voltage of the material.