

電気絶縁材料 Electrical Insulating Materials

耐熱電線類 Heat-resistant Wires

スパロン SPALON

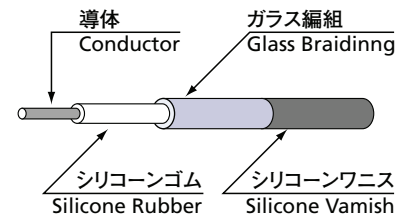
シリコンガラス電線  
Silicon Glass Wire

シリコンゴム絶縁ガラス編組電線

Silicone rubber insulated glass braiding electrical wires

仕様 Specifications

シリコンゴム絶縁ガラス編組電線 Silicone rubber insulated glass braiding electrical wires	WP-	一般用電線 General-purpose wires
	FWP-	難燃性付与電線 (注) Flame-resistant wires (See "Note")



1 構造・材質

Structure and material

WP-電線は、導体上にシリコンゴムを被覆した上にガラス繊維を編組し、シリコンワニスで処理した電線であります。  
FWP-電線は、WP-電線に難燃性をほどこしたシリコンゴム絶縁ガラス編組電線です。

WP type wire is constructed from a conductor that is covered with silicon rubber and glass braiding and coated with silicon varnish.

FWP type wire is a WP wire with added flame resistance.

2 品質・用途等

Quality and applications

これらの電線は、耐熱性・電気絶縁性に優れ、また、機械的強度を要求される各種熱器具等の機器内配線に使用されています。特にFWP-電線は難燃性を必要とされる箇所への配線材としても使用されております。

These electrical wires are excellent in heat resistance and electrical insulation and are used in various types of heating equipment that require mechanical strength. FWP type wires are specifically used in places that need flame resistance.

構成 (WP-FWP-共通) Specifications (common to WP and FWP)

種類・記号 Grade and code	導体 Conductor		絶縁体標準 厚さ (mm) Standard insulator thickness	ガラス編組標準 厚さ (mm) Standard glass braiding thickness	仕上り標準外径 Standard finished O.D.		標準長さ (m) Standard length
	公称径又は公称断面積 Nominal diameter or cross section	構成 Core structure			外径 (mm) O.D.	公差 (%) Tolerance	
FWP・WP-40- 6S	0.6 (mm)	1/0.6	0.4	0.2	1.8	±10	500
40- 8S	0.8	1/0.8	0.4	0.2	2.0		500
40- 10S	1.0	1/1.0	0.4	0.2	2.2		500
40- 12S	1.2	1/1.2	0.4	0.2	2.4		400
FWP・WP-40- 14T	0.14 (mm <sup>2</sup> )	7/0.16	0.4	0.2	1.7	±10	1,000
40- 22T	0.22	11/0.16	0.4	0.2	1.8		1,000
40- 30T	0.3	12/0.18	0.4	0.2	1.9		800
40- 50T	0.5	20/0.18	0.4	0.2	2.2		500
40- 75T	0.75	30/0.18	0.4	0.2	2.4		400
40-125T	1.25	50/0.18	0.4	0.2	2.7		200
40-200T	2.0	37/0.26	0.4	0.2	3.0		200
60-350T	3.5	45/0.32	0.6	0.3	4.2		100
60-550T	5.5	35/0.45	0.6	0.3	4.8		100

※導体はスズメッキ軟銅線

\* The conductor is a tin-coated annealed copper wire.

## 特性例 Characteristics

項目 Item		WP-40-50T (一般用電線) (General-purpose wire)	FWP-40-50T (難燃性付与電線) (Flame-resistant wire)	社内規格値 Internal standards	
外 観 Appearance		合格 Must be passed	合格 Must be passed	著しい汚れ、傷等のないこと No remarkable stain or damage	
仕上り外形(mm) Finished O.D.		2.26	2.23	2.2±10%	
絶縁体 Insulator	常態 Ordinary state	引張り強さ Tensile strength	0.85	1.00	0.4kg/mm <sup>2</sup> 以上 (0.4 kg/mm <sup>2</sup> , min.)
		伸 び Elongation	302	358	100%以上 (100%, min.)
水中耐電圧 Withstand voltage in water		合格 Must be passed	合格 Must be passed	AC1,500V1min	
絶縁抵抗 Insulation resistance		120	180	100MΩ-km以上 (100 MΩ-km, min.)	
耐 熱 性 Heat resistance		合格 Must be passed	合格 Must be passed	外観・異常のないこと No remarkable change in appearance	
難燃性 Flammability		—	合格 Must be passed	注)社内試験 Note) Internal test	

注) 社内試験は、UL1581に規定されたFlame Testに準じて行い、「VW-1」に適合するものとする。

Note) The internal test shall be implemented in accordance with the Flame Test specified in UL-1581 and meet the requirements of VW-1.