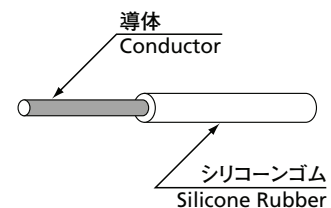


シリコンゴム絶縁電線

Silicone rubber insulated electrical wires

仕様 Specifications

シリコンゴム絶縁電線 Silicone rubber insulated electrical wires	R-	一般用電線 General-purpose wires
	FR-	難燃性付与電線 (注) Flame-resistant wires (See "Note")



1 構造・材質

Structure and material

R-電線は、導体にシリコンゴムを押し出し・被覆した電線です。

FR-電線は、導体に難燃性シリコンゴムを押し出し・被覆したものです。

R type wire is constructed from a conductor covered with injection-molded silicon rubber.

FR type wire is constructed from a conductor covered with injection-molded flame-resistant silicon rubber.

2 品質・用途等

Quality and applications

これらの電線は、耐熱性、電気絶縁性等に優れ、各種熱器具等の配線に使用されています。

特にFR-電線は、難燃性を必要とされる箇所への配線材として使用されています。

These electrical wires are excellent in heat resistance and electrical insulation and are used in various types of heating equipment. Particularly, FR type wires are used in places that need flame resistance.

注) 難燃性は社内規格適用です。

Note) The flame resistance rating is based on our internal standard.

標準構成 Standard specifications

導体 Conductor			絶縁体の厚さ (mm) Insulator thickness	仕上り標準外径 (mm) Standard finished O.D.	試験電圧 (V/min) Test voltage	絶縁抵抗 (MΩ/km) Insulation resistance
直径又は公称断面積 Diameter or nominal cross section	芯線構成 (本/mm) Core structure	外径 (mm) Outside diameter				
0.5 (mm)	1/0.5	0.5	0.4	1.3	1,500	150
0.6	1/0.6	0.6	0.4	1.4	1,500	150
0.8	1/0.8	0.8	0.4	1.6	1,500	150
1.0	1/1.0	1.0	0.5	2.0	1,500	150
1.2	1/1.2	1.2	0.5	2.2	1,500	150
0.3 (mm ²)	12/0.18	0.7	0.4	1.5	1,500	150
0.5	20/0.18	1.0	0.5	2.0	1,500	150
0.75	30/0.18	1.2	0.5	2.2	1,500	150
1.25	50/0.18	1.5	0.6	2.7	1,500	100
2.0	37/0.26	1.8	0.7	3.2	1,500	100
3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	1,500	100
5.5	35/0.45	3.1	0.8	4.7	1,500	100

※導体はスズメッキ軟銅線

特性例 Characteristics

試験項目 Test item		R-電線 (R-40-5S) R type wire	FR-電線 (FR-40-5S) FR type wire	社内規格値 Internal standards
芯線構成 Core structure		1/0.5	1/0.5	1/0.5
絶縁体厚さ Insulator thickness		0.44	0.45	0.4
水中耐電圧 Withstand voltage in water		合格 Must be passed	合格 Must be passed	AC1,500V1min
絶縁体 Insulator	引張り強さ Tensile strength	0.93	0.92	0.4kg/mm²以上 (0.4 kg/mm ² , min.)
	伸 び Elongation	310	330	200%以上 (200%, min.)
絶縁抵抗 Insulation resistance		1,200	1,300	150MΩ-km以上 (150 M Ω -km, min.)
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.