

スミフロン®の特性

スミフロン®絶縁電線は合成樹脂〈フッ素樹脂〉を絶縁材料に取り入れた耐熱、耐薬品性にすぐれた電線で次の3種類があります。

■スミフロン®P

絶縁電線……この電線は四フッ化エチレンと六フッ化プロピレンを共重合させて製造時の加工性を良くしたフッ化エチレンプロピレン樹脂-FEP (Fluorinated - Ethylene - Propylene) を絶縁体に用いたフッ素樹脂絶縁電線です。電線への被覆は押出法によって行なわれます。

■スミフロン®E

絶縁電線……この電線はエチレンとTEEを共重合させて、カットスルー抵抗および耐放射線性を良くしたエチレンテトラフロロエチレン樹脂-ETFE (Ethylene - Tetra - Fluoro - Ethylene) を絶縁体としたものです。電線への被覆は押出法によって行なわれます。

■スミフロン®A

絶縁電線……この電線は四フッ化エチレンとパーフロアルキルビニルエーテルを共重合させた四フッ化エチレンパーフロアルキルビニルエーテル樹脂-PFA (Tetrafluoroethylene - Per - Fluoro - Alkylvinylether) を絶縁体としたものです。電線への被覆は押出法によって行なわれます。

スミフロン®電線の特長

■高度の信頼性……スミフロン®絶縁電線は誘電率、誘電正接が非常に小さく、しかもこの特性は、温度変化や使用周波数の変動にも影響されません。このすぐれた電気的特性を生かして、電気計算機の配線に使用しますと、電力損失が少なく長時間運転中も動作電流に変動が起こらないため、安定したオペレーションが得られます。

■耐熱性と耐寒性……スミフロン®絶縁電線は、200℃ないし260℃の高温にも耐え、-90℃の低温にも屈しないすぐれた性能を持っています。しかも不燃性で、ゴム、プラスチック絶縁電線の中では最もすぐれたもので、又この広い温度範囲においても絶縁抵抗、絶縁耐力、誘電正接、誘電率など本来の電気的性能を失いません。このすぐれた性能を生かして、航空機用電線等に使用されております。

CHARACTERISTICS OF SUMIFLON™

SUMIFLON™ insulated electronic wire has the excellent heat resistance and chemical resistance, which adopts synthetic resin as insulating material, and there are the following three kinds.

■SUMIFLON™P

Insulated Electronic Wire……This is insulated by FEP (Fluorinated-Ethylene-Propylene) which is made by copolymerizing Tetra-Fluoro-Ethylene and Hexa-Fluoro-Propylene. The covering to the electronic wire is performed by the extrusion process.

■SUMIFLON™E

Insulated Electronic Wire……This is insulated by Ethylene-Tetra-Fluoro-Ethylene copolymer (ETFE) improving the cut through resistance and the radiant ray resistance. The covering to the electronic wire is performed by the extrusion process.

■SUMIFLON™A

Insulated Electronic Wire……This is insulated by PFA (Tetrafluoroethylene-Per-Fluoro-Alkylvinylether copolymer). The covering to the electronic wire is performed by the extrusion process.

CHARACTERISTICS OF SUMIFLON™ ELECTRONIC WIRE

■High Reliability……The SUMIFLON™ insulated electronic wire is very small in the dielectric constant and the dielectric tangent, and these characteristics are not influenced by the temperature change and the working frequency variation. Making the most of these excellent electrical characteristics, when adopted in the wiring of electrical computers, the power loss is little and any variation is not found in the working current during operation for a long period of time, consequently the stabilized operation can be obtained.

■Acid Resistance and Cold Resistance

……The SUMIFLON™ insulated electronic wire has an excellent performance to withstand the high temperature of 200℃ or 260℃ and not to be yielded to the low temperature of -90℃. Furthermore, it is incombustible, and the most excellent one in rubber and plastic insulated electronic wires, and also in this wide temperature range it does not lose the proper electrical performance, such as insulating resistance, insulation bearing force, dielectric tangent, dielectric constant, etc. Making the most of this excellent performance, it is used in the wiring of airplanes, etc.

※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。

※This specification is subject to change without a prior announcement.