

LEGHE METALLICHE

I vari impieghi a cui sono destinati i prodotti di questo catalogo comportano l'uso di diversi materiali, ciascuno adatto a particolari condizioni di lavoro (temperatura, umidità, corrosione, elevati passaggi di corrente). Trattamenti superficiali adeguati migliorano le prestazioni elettriche dei materiali metallici, proteggendone allo stesso tempo le superfici.

Ottone: (CuZn) è il materiale più usato nella fabbricazione di questi tipi di terminali e trova il suo impiego senza rivestimento o, più spesso, con un trattamento che ne protegge la superficie.

Bronzo fosforoso: (CuSn) ha le stesse prestazioni elettriche dell'ottone. Il suo uso è indicato in presenza di agenti corrosivi che possono intaccare l'ottone.

Acciaio nichelato: (Steel Nickel Plated) la combinazione di questi due materiali offre la massima garanzia di affidabilità in presenza di alte temperature. I terminali realizzati in acciaio nichelato possono infatti ben sopportare temperature fino a 300°C.

Acciaio inossidabile: (AISI 430 X 8 Cr17, AISI 304 X 8 CrNi 18 10) Impiegato in presenza di temperature elevate, dove l'ottone non garantisce più un'adeguata affidabilità.

Alpacca: (Cu Ni Si Zn) presenta una buona resistenza alla corrosione e alle alte temperature.

Cu Ni Si Mg: lega ad alte prestazioni in termini di conducibilità (quasi doppia rispetto all'ottone), di elasticità e di resistenza alle alte temperature.

METAL ALLOY

The very different employments the products of the present catalogue are destined to involve the use of different materials, each fit for particular working conditions (temperature, humidity, corrosion, high current flows). Adequate surface treatments improve the electric performances of metallic materials protecting their surfaces at the same time.

Brass: (CuZn) it is the material the most used in the production of this kind of terminals and it finds its effective employment without coating or, more often, with a surface protecting treatment.

Phosphor bronze: (CuSn) it has the same electric performances of brass. Its use is suggested in the presence of corrosion agents which may pit brass.

Nickel-plated steel: (Steel Nickel Plated) the combination of these two materials offers the maximum warranties of reliability in the presence of high temperatures. The terminals made in nickel-plated steel can in fact withstand well temperatures up to 300°C.

Stainless steel: (AISI 430 X 8 Cr17, AISI 304 X 8 CrNi 18 10) it is employed in the presence of high temperatures, where brass does not grant apt reliability any more.

Nickel silver: (Cu Ni Si Zn) has a good resistance to corrosion and to high temperatures.

Cu Ni Si Mg: alloy high performance in terms of conductivity (almost double than brass), elasticity and high temperatures resistance;

MATERIALI PLASTICI

I vari impieghi a cui sono destinati i prodotti di questo catalogo comportano l'uso di diversi materiali, ciascuno adatto a particolari condizioni di lavoro (temperatura, umidità, corrosione, elevati passaggi di corrente). Trattamenti superficiali adeguati migliorano le prestazioni elettriche dei materiali metallici, proteggendone allo stesso tempo le superfici.

Poliammidi: (PA) le resine semicristalline termoplastiche, sono il polimero oggi più comunemente usato. Sono caratterizzate da ottime proprietà meccaniche, resistenza all'usura, basso coefficiente d'attrito, elevato punto di fusione, buona resistenza all'urto, ottime caratteristiche d'isolamento elettrico unite ad ottima resistenza alla maggior parte dei solventi organici. Inoltre sono facilmente stampabili. Esistono formulazioni che presentano caratteristiche di auto estinguenza (UL94-V0). Tramite assorbimento di acqua (umidità ambientale) viene diminuita la rigidità a vantaggio della resistenza all'urto e dell'elasticità dei particolari stampati. Le poliammidi caricate con fibra vetro o carica minerale migliorano alcune caratteristiche particolari come la rigidità e la stabilità dimensionale anche ad elevate temperature.

Poliesteri: (PBT) resine semicristalline termoplastiche a base di polibutilenterenftalato, sono caratterizzate da ottime proprietà meccaniche, termiche di isolamento elettrico unite ad ottima resistenza chimica e stabilità dimensionale. Esistono formulazioni che presentano caratteristiche di auto estinguenza (UL94-V0). Presentano un bassissimo assorbimento d'acqua che non influenza le caratteristiche meccaniche e di isolamento elettrico. I poliesteri PBT caricati con fibra vetro o carica minerale migliorano alcune caratteristiche particolari come la rigidità e la stabilità dimensionale anche ad elevate temperature.

PLASTIC MATERIALS

The very different employments the products of the present catalogue are destined to involve the use of different materials, each fit for particular working conditions (temperature, humidity, corrosion, high current flows). Adequate surface treatments improve the electric performances of metallic materials protecting their surfaces at the same time.

Polyamides: (PA) Polyamides, medium thick plate glass thermoplastic resins, are nowadays the most used polymer. They can be distinguished by excellent mechanical properties, wear-proof, low friction coefficient, high melting point, good shock resistance, excellent electrical properties of electrical insulation and excellent resistance to the most organic solvents and easy printable. In some formulations they have self-extinguishing properties (UL94-V0). Through water absorption (environmental humidity) the rigidity is decreased to the advantage of shock resistance and the elasticity of moulded particulars. Polyamides with fiber glass or with mineral improve some particular properties as rigidity and dimensional stability even at high temperatures.

Polyesters: (PBT) PBT polyesters, medium thick plate glass thermoplastic resins with polibutilenterenftalato, can be distinguished by excellent mechanical, thermal properties of electrical insulation together with an excellent chemical resistance and dimensional stability. In some formulations they can reach self-extinguishing properties (UL94-V0). They possess a very low water absorption, which does not influence mechanical and electrical insulation characteristics. PBT polyesters with fiber glass or with mineral improve some particular properties as rigidity and dimensional stability even at high temperatures.