

GUAINE

Nel campo delle misure di temperatura le guaine e gli isolatori ceramici vengono utilizzati per proteggere o isolare le termocoppie e i fili di termocoppia. Questo si rende necessario quando le temperature elevate non permettono l'uso di guaine metalliche, oppure quando i fili possono essere inquinati da atmosfere aggressive. Sovente vengono inserite all'interno delle guaine metalliche per proteggere l'elemento sensibile dai fumi che potrebbero penetrare dall'esterno e dagli shock termici. Numerose tipologie di materiali ceramici sono disponibili sul mercato, i più utilizzati sono:

Sillimantin (DIN 530), permeabile, utilizzabile fino alla temperatura di 1500°C, ottima resistenza agli shock termici.

Pythagoras (DIN 610), impermeabile, utilizzabile fino alla temperatura di 1400°C, buona resistenza agli shock termici.

Allumina (DIN 710), impermeabile, utilizzabile fino alla temperatura di 1800°C, buona resistenza agli shock termici.

La Tersid ha disponibili a magazzino una vasta quantità di guaine, con diametri esterni a partire da 2.8 mm fino a 26 mm, e lunghezza variabile tra i 300 e i 2200 mm.

Se non immediatamente disponibili, è possibile fornire guaine con diametri e lunghezze su specifica del cliente. Sono altresì fornibili guaine in materiale speciale quali l'ALSIC (particolarmente resistente ai fumi di acido cloridrico), il Carburo di Silicio, il Nitruro di Silicio (SYALON) e la ghisa, tutti e tre particolarmente adatti a misurare la temperatura dell'alluminio liquido.



ISOLATORI E PERLINE

Si utilizzano per proteggere e separare i fili delle termocoppie tra loro, sono comunemente in Pythagoras o in Allumina, di forma tonda oppure ovale e possono avere uno o più fori. I monofilari sono disponibili a magazzino a partire dal diametro esterno di 1x0.5 mm fino a diametro 6x4 mm.

I multifilari dal diametro esterno di 1.6 mm con 2 fori diametro 0.6 mm a diametro 12 mm con due fori diametro 4 mm.

Le lunghezze variano tra i 5 e i 1500 mm.

Sono fornibili isolatori di diametro, lunghezza e numero di fori su richiesta del cliente.

