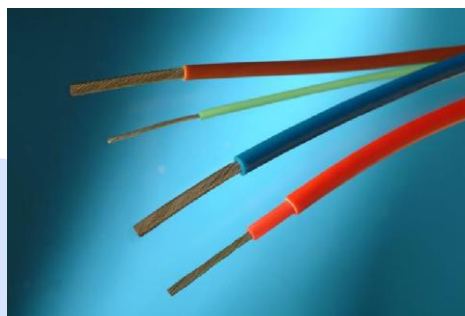


SCHEDA TECNICA

CODICE	DESCRIZIONE
CAVTF...	CAVO TFL FEP Cavo unipolare isolato con Resine Fluorocarboniche FEP
	PROPRIETA' Cavo unipolare isolato con Resine Fluorocarboniche FEP

Cavi utilizzabili in tutti i settori civili e industriali dove siano richieste garanzie di resistenza alle temperature, non infiammabilità, resistenza ai prodotti chimici, all'abrasione e ridotte dimensioni. I campi d'applicazione di questi materiali sono innumerevoli e spaziano dall'illuminazione agli elettrodomestici, dalle macchine utensili fino all'industria elettrospaziale. I cavi realizzati con queste resine fluorotermostoplastiche sono facili da lavorare anche con macchine di cablaggio automatiche, poiché è estremamente agevole l'operazione di spellatura dell'isolante.



CARATTERISTICHE GENERALI:

Le resine fluorocarboniche FEP presentano le seguenti caratteristiche salienti:

- Elevata resistenza termica:utilizzabili in servizio continuo fino a 205°C
 - Proprietà isolanti eccezionali:eccellente rigidità dielettrica e proprietà dielettriche costanti.
 - Inerzia chimica:resistenza all'attacco di quasi tutti i prodotti chimici e nessun assorbimento di umidità.
 - Resistenza eccellente alle intemperie:insensibilità all'effetto della ossidazione, dell'esposizione al sole,dell'umidità, delle variazioni di temperatura, in generale, a tutte le influenze esterne.
 - Infiammabilità:non bruciano nelle condizioni in cui altri isolanti organici prendono fuoco.
 - Buone proprietà meccaniche: tenacità e flessibilità anche a temperature molto basse, assenza di fenomeni di infragilimento, di screpolature, di logoramento
 - Basso coefficiente d'attrito:solo i solidi più scivolosi finora conosciuti
 - Resistenza alle radiazioni:sono infatti largamente impiegate nel campo elettrospaziale.
- Le resine fluorocarboniche FEP presentano inoltre il vantaggio di poter essere estruse in lunghe pezzature e non comportano necessariamente l'impiego di conduttori in rame argentato o nichelato.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

- Elevata rigidità dielettrica non soggetta a variazioni sotto l'influenza delle temperature e dell'invecchiamento termico.
- Costante dielettrica molto stabile in un ampio intervallo di temperature e di frequenze.
- Elevata resistenza all'arco superficiale.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Conduttore in rame elettrolitico stagnato, argentato o nichelato.
- Isolamento in resina FEP per temperatura massima d'esercizio 205°C

Campo di temperatura(FEP): -65°C/ +205°C

Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro esterno

REQUISITI DEL CAVO:

Tipo di test	Isolamento 250 V	Isolamento 600 V	Isolamento 1000 V
Tensione di prova (KV)	1.2	3.0	5.0
Sforzo a rottura(Kg/mm ²)	1.5	1.5	1.5
Allungamento a rottura(%)	200	200	200

Si possono fornire **su richiesta** cavi unipolare con resine PFA e PEEK, costruiti nelle formazioni americane AWG secondo specifiche militari MIL, con diversi gradi di isolamento, oppure con omologazione tedesca VDE(sempre in formazioni americane AWG), cavi con sezione uniformata CEE omologati IMQ e cavi costruiti secondo specifica del cliente.

Le notizie contenute nella presente scheda, date le molteplicità delle applicazioni pratiche del prodotto, hanno valore unicamente indicativo, senza alcuna nostra responsabilità.