

PTFE

-200° +260° C

Il politetrafluoroetilene (PTFE) è un fluoropolimero sintetico del tetrafluoroetilene. Il PTFE ha caratteristiche uniche tra i materiali fluoropolimerici. Può essere lavorato mediante estrusione a freddo o avvolgimento a nastro e viene quindi sinterizzato a temperature elevate per fissare il materiale.

Il PTFE ha le migliori proprietà elettriche di qualsiasi materiale plastico con una costante dielettrica bassa di 2,1 che non cambia con la temperatura o la frequenza. Con ottime proprietà chimiche e un'eccellente resistenza ai fluidi, solo i metalli alcalini e il più corrosivo degli agenti chimici ad alte pressioni / temperature possono intaccare il PTFE. Sebbene sia un materiale alogenato, è altamente ritardante di fiamma e genera pochissimo fumo in caso di incendio.

Caratteristiche elettriche

Proprietà	Riferimento	Condizioni	Valori
Costante dielettrica	ASTM D 150	0.1 kHz	2.1
		100 MHz	2.1
Rigidità dielettrica	ASTM D 149	0.38 mm	24 kV/mm
Fattore di dissipazione	ASTM D 150	0.1 kHz	0.0001
		100 MHz	0.0002
Resistenza volumetrica	Internal	90 °C	10 ¹⁶ Ω x cm

Diagramma applicativo



Importante: IMCAVI ha compilato le informazioni qui contenute da quelle che ritiene siano fonti accurate e attendibili alla data di stampa. I dati sono basati su valori tipici e potrebbero variare in base alla costruzione del cavo e al metodo di elaborazione. Qualsiasi modifica ai dati sarà effettuata senza notifica

DICHIARAZIONE: le informazioni sono indicative e non possono essere considerate una dichiarazione o garanzia vincolante per i prodotti e il loro utilizzo.