

Scheda tecnica (conforme a scheda produttore)
Distribuita da **SARGOM S.R.L.**

CARATTERISTICHE TECNICHE PVDF

Proprietà	Unità di misura	Metodo	Polivinilidenfluoruro
FISICHE			
Colore			Naturale (bianco)
Peso specifico	g/cm ³	DIN 53479	1,75 / 1,79
Assorbimento d'acqua	mm%	ASTM D570	<0,04
Inflammabilità UL94		UL - 94	V0
MECCANICHE			
Resistenza a trazione	N/mm ²	DIN 53455	55
Allungamento a rottura	%	DIN 53455	20 - 200
Modulo elastico a trazione	N/mm ²	DIN 53452	1400 - 2500
Durezza alla sfera d'acciaio	N/mm ²	DIN 53456	130
Resistenza alla compressione	N/mm ²	DIN 53454	69 - 103
Coefficiente di attrito statico		ASTM D 1894	0,2 - 0,4
Coefficiente di attrito dinamico		ASTM D 1894	0,15 - 0,3
DIELETTRICHE			
Costante dielettrica 1 Mhz		ASTM D 150	7,5
Fattore dissipazione 1 Mhz		ASTM D 150	0,15
Resistenza dielettrica	KV/mm	ASTM D 149	20 - 30
Resistività superficiale	Ohm	ASTM D257	>10¹³
TERMICHE			
Punto di fusione	°C	ASTM D3418	175
Temperatura di utilizzo	°C	DIN 53446	-40 / +140
Temperatura di utilizzo Per qualche ora	°C	DIN 53446	+150
Coefficiente di dilatazione termica lineare	kJ/kG°C	-	1,2
Conduttività termica	W/km	DIN 52612	0,2

I valori indicati in questa tabella possono essere considerati un utile riferimento, senza per altro essere per noi d'impegno nei vari casi d'utilizzo.

DESCRIZIONE: Polimero parzialmente fluorurato (57%) con elevate prestazioni. Come tutti i suoi simili (PVC-PTFE etc.) ha come caratteristica principale la resistenza agli acidi. Rispetto al PTFE la temperatura di utilizzo risulta inferiore (+140°C), ma la resistenza meccanica e stabilità dimensionale è nettamente superiore (non presenta deformazioni sotto peso). Presenta un'ottima resistenza ai raggi ultravioletti, basso coefficiente d'attrito buona resistenza all'abrasione e bassa infiammabilità.

UTILIZZO: impiegato in guarnizioni, componenti per pompe e valvole, campo d'applicazione nell'industria petrolchimica e chimica. Trova campo anche nella costruzione di macchine alimentari, pompe per liquidi alimentari etc. in quanto è approvato per usi a contatto con alimenti. Ottime le caratteristiche dielettriche e di autoestinguenza, per questo sempre più utilizzato come isolante elettrico, ed essendo un materiale piezoelettrico (vibra se posto all'interno di un campo elettrico variabile) trova utilizzo nei componenti per altoparlanti. Viene utilizzato nell'industria meccanica per cuscinetti, anche se lavorano in acqua o in forni.

