

■ POLIVINILCLORURO PVC

Il PVC appartiene alla categoria dei termoplastici ed ha una struttura amorfa, presenta un'elevata solidità e un elevato modulo di elasticità.

Viene utilizzato con temperatura di esercizio compresa tra -10° C e + 60°c, possiede ottime caratteristiche di stabilità chimica e di resistenza agli acidi

È un buon isolante elettrico ed assorbe poca acqua, è fisiologicamente inerte, ma l'impiego in ambito alimentare dipende dal tipo di stabilizzazione che ha subito.

Ha un ottima resistenza al fuoco, infatti è autoestinguente inoltre è possibile saldarlo ed incollarlo.

Il PVC per l'elevata resistenza agli acidi è largamente impiegato nella realizzazione di componenti per industria chimica galvanica e petrolchimica .

Le principali caratteristiche sono:

- elevate resistenze chimiche
- facilità di lavorazione sia alle macchine utensili sia per la saldatura
- buona resistenza alla temperatura

PROPRIETÀ	UNITÀ DI MISURA	METODO	PVC POLIVINILCLORURO
MECCANICHE			
Peso specifico	g/cm ³	ISO 1183	1,42
Tensione a snervamento	Mpa	DIN EN ISO 527	58
Allungamento a rottura	%	DIN EN ISO 527	15
Allungamento a snervamento	%	DIN EN ISO 527	3
Modulo di elasticità	Mpa	DIN EN ISO 527	3000
Durezza SHORE D	-	ISO 868	82
Resistenza all'urto	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	NR
Resilienza	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	4
Coefficiente di attrito dinamico	-	ISO/DTR 7147	-
TERMICHE			
Punto di fusione	°C	-	86/90
Temperatura di esercizio	°C	-	0/+60
Coefficiente di dilatazione lineare	K-1	DIN 53752	0,8X10-4
Conducibilità termica	W/m•K	DIN 52612	0,159
Comportamento alla combustione	-	UL 94	VO
DIELETTICHE			
Rigidità dielettrica	KV/mm	IEC 243-1	39
Resistenza superficiale	Ohm	DIN IEC 167	10 ¹³

I valori forniti in questa tabella sono a titolo indicativo e non implicano responsabilità da parte della Musola Metalli S.R.L.

NR = NESSUNA ROTTURA

IL POLIVINILCLORURO (PVC) FLESSIBILE TRASPARENTE PER PORTE, le cui proprietà meccaniche non sono qui di seguito riportate perché di scarso interesse, ha una reazione al fuoco di auto estinguenza dopo lo spegnimento della fiamma. Esso è classificato B2 (classe standard) secondo le norme DIN 4102

Tutti i valori qui indicati sono stati testati con una temperatura di +23°C e umidità relativa del 50%.

I dati qui riportati vogliono essere un aiuto affinché sia possibile individuare ed utilizzare il tipo di materiale più adatto nelle varie applicazioni. Poiché le condizioni di impiego generalmente non corrispondono a quelle dei metodi di prova, questi valori dovranno essere considerati solo come una indicazione e non una base di calcolo per l'ottenimento dei limiti specifici in fase di progettazione; tutti i dati di questo prospetto sono forniti in buona fede, ma senza garanzia e non implicano responsabilità da parte nostra.