

CARATTERISTICHE TECNICHE			PVC RIGIDO			PVC FLESSIBILE	
Proprietà	Unità di misura	Metodo	Lastre	Barre	Tubi	Avorio	Trasparente
MECCANICHE							
Densità	g/cm ³	ISO 1183	1,43	1,40	1,42	1,30	1,23
Resistenza a trazione	Mpa	DIN EN ISO 527	55	55	≥50	12	17
Allungamento a rottura	%	DIN EN ISO 527	21	>18	>15	290	400
Modulo di elasticità	Mpa	DIN EN ISO 527	3000	3000	300	-	-
Resistenza all'urto	Kj/m ²	DIN EN ISO 179	5,5	4	-	-	-
Durezza Shore	Scala D	ISO 868	81	81	80	-	-
	Scala A					72	76
TERMICHE							
Punto di fusione	°C		86/90	86/90	86/90	-	-
Temperatura d'esercizio	°C		0/+60°C	0/+60°C	0/+60°C	0/+60°C	0/+60°C
Coefficiente dilatazione lineare	K ⁻¹	DIN 53752	0,8x10 ⁻⁴	0,8x10 ⁻⁴	0,8x10 ⁻⁴	-	-
Conducibilità termica	W/m*K	DIN 52612	0,2	0,14	0,15	-	-
Temperatura infragilimento a freddo	°C		-	-	-	-	-45
ELETTRICHE							
Rigidità dielettrica	KV/mm	IEC 243 ²	35	32	32		
Resistenza superficiale	Ohm	DIN IEC 167	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³		

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: Il PVC è un materiale duro con buoni valori di resistenza meccanica, elevata inerzia chimica anche in presenza di ossidanti come l'acido nitrico. Parzialmente solubile in acetone e in alcuni composti aromatici. Ottime proprietà dielettriche che ne fanno un buon isolante. Limitata la resistenza termica: solo 60°C in esercizio continuo. Può essere incollato con colle contenenti solventi. Ha scarso assorbimento di umidità che gli conferisce stabilità dimensionale. Questo materiale è resistente al fuoco grazie alla componente di cloruro, i quali in caso d'incendio, vengono rilasciati e inibiscono la combustione.

Conforme alla direttiva 2002/95CE (Rohs), non contiene piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, PBB, PBDE.

UTILIZZI: Utilizzato nell'industria chimica e galvanoplastica per vasche di reazione, corpi per filtri, nell'industria meccanica, elettrica (come isolante di cavi...), edilizia ed arredamento.

