

Caratteristiche principali

Il PVC è uno dei materiali plastici più utilizzati grazie al suo basso costo e alla facilità di lavorazione. È un materiale ad alta densità, molto duro e resistente, con un basso tasso di assorbimento d'acqua. Ha un'elevata stabilità chimica e un elevato modulo di elasticità. Così come il PP, anche il PVC è facilmente lavorabile e saldabile.

Applicazioni

Vasche
Cappa di aspirazione
Tubazioni
Carter
Distanziali
Particolari meccanici in genere

Settori di applicazione

Chimico
Meccanico
Elettrico e dei Semiconduttori
Pompe e gestione dei fluidi

Compatibilità FDA NO

Colori disponibili



PROPRIETÀ	NORMATIVA	UM	PVC
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	1.45
Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)	**DIN53495	%	0.2
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	-
Temperatura max di impiego in aria in continuo	-	°C	60
Temperatura minima di impiego in aria in continuo	-	°C	-15
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ_s)	*DIN53455 (4)	N/mm ²	58
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	ISO 527	%	20
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	ISO 527	%	20
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	4
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	-
Test compressione, carico 1% deform. nominale	*DIN53454 (3)	N/mm ²	-
Modulo di elasticità	*DIN53457 (5)	N/mm ²	3000
PROPRIETÀ TERMICHE			
Temperatura di fusione	-	°C	-
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	75
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	68
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁴	0.8
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0.15
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di volume	**DIN53482	Ω /cm	10 ¹⁵
Resistività superficiale	**DIN53482	Ω	10 ¹³
Costante dielettrica a 10 ³ HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	-
Fattore di dissipazione (tan δ) a 10 ³ HZ	**DIN53483	-	-
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	IEC 60243	kV/mm	12
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	-
ALTRE PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	Si
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	No
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	-
Infiammabilità	UL94	-	Bi (1)
Stabilità ai raggi UV	-	-	-

* : MISURAZIONI SU PROVETTE ALLO STATO ANIDRO
** : MISURAZIONI SU PROVETTE ALLO STATO DI EQUILIBRIO CON U.R. DEL 50% A TEMPERATURA DI 23° C

(3): SU CILINDRI Ø 12X30 mm
(5): VELOCITÀ DI TRAZIONE 1 mm/min
(4): VELOCITÀ DI TRAZIONE 5 mm/min
(6): VELOCITÀ DI TRAZIONE 20 mm/min