

ALTA QUALITÀ

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PVDF

PROPRIETA' FISICHE

Densita'	DIN53479	g/cm ³	1.77
Assorbimento d'Acqua	DIN53495	%	≤0.004
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	160
Temperatura max di impiego in aria continuo	-	°C	150
Temperatura minima di impiego in aria continuo	-	°C	-30

PROPRIETA' MECCANICHE

Carico di snervamento (σ_s)	DIN53455	N/mm ²	50
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	DIN53455	%	9
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	46
Allungamento a rottura (ϵ_r)	DIN53455	%	80
Resistenza all'urto	DIN53453	kJ/m ²	124
Resistenza all'urto, prova con intaglio	DIN53453	kJ/m ²	11
Durezza	DIN53465	Scala M	M80
Test compressione: carico 1% deform. nominale	DIN53454	N/mm ²	50
Modulo di elasticità	DIN53457	Kg/cm ²	2000

PROPRIETA' TERMICHE

Temperatura di fusione	-	°C	175
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	90
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K-1 X10 ⁴	1.2
Conducibilità termica a 23°C	DIN52612	W/(Kxm)	0.13

PROPRIETA' ELETTRICHE

Resistività di volume	DIN53482	Ω /cm	>10 ¹³
Resistività superficiale	DIN53482	Ω	>10 ¹²
Costante dielettrica a 103 HZ (sosp. di 1 mm.)	DIN53483	-	7.25
Fattore di dissipazione ($\tan \delta$) a 103 HZ	DIN53483	-	0.18
Rigidità dielettrica (su spess. di 1 mm.)	DIN53481	kV/mm	22
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	CTI600

ALTRE PROPRIETA'

Possibilità di incollaggio	-	-	Limitata
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	Si
Coefficiente d'attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0.34
Infiammabilità	UL94	-	V-0
Stabilità ai raggi UV	-	-	Si