

POLITETRAFLUOROETILENE

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PTFE VERGINE

PROPRIETA' FISICHE

Densita'	DIN53479	g/cm ³	2.18
Assorbimento d'Acqua	DIN53495	%	-
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	-
Temperatura max di impiego in aria continuo	-	°C	260
Temperatura minima di impiego in aria continuo	-	°C	-200

PROPRIETA' MECCANICHE

Carico di snervamento (σ_s)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	DIN53455	%	-
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	25-31
Allungamento a rottura (ϵ_r)	DIN53455	%	300-400
Resistenza all'urto	DIN53453	kJ/m ²	-
Resistenza all'urto, prova con intaglio	DIN53453	kJ/m ²	-
Durezza	ASTM D 2240	shD(15sec.)	55
Test compressione: carico 1% deform. nominale	DIN53454	N/mm ²	4-5
Modulo di elasticità	DIN53457	Kg/cm ²	7500

PROPRIETA' TERMICHE

Temperatura di fusione	-	°C	-
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	-
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K-1 X10 ⁴	12-13
Conducibilità termica a 23°C	DIN52612	W/(Kxm)	0.23

PROPRIETA' ELETTRICHE

Resistività di volume	DIN53482	Ω /cm	10 ¹⁷
Resistività superficiale	DIN53482	Ω	10 ¹⁵
Costante dielettrica a 103 HZ (sosp. di 1 mm.)	DIN53483	-	2.1
Fattore di dissipazione ($\tan \delta$) a 103 HZ	DIN53483	-	>0.0002
Rigidità dielettrica (su spess. di 1 mm.)	DIN53481	kV/mm	55
Resistenza alle correnti di dispersione	-	-	-

ALTRE PROPRIETA'

Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	Si
Coefficiente d'attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0,05
Infiammabilità	UL94	-	-
Stabilità ai raggi UV	-	-	-