

POLIETILENE

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PE 500

PROPRIETA' FISICHE

Densita'	DIN53479	g/cm ³	0.95
Assorbimento d'Acqua	DIN53495	%	~0
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	110
Temperatura max di impiego in aria continuo	-	°C	80
Temperatura minima di impiego in aria continuo	-	°C	-100

PROPRIETA' MECCANICHE

Carico di snervamento (σ_s)	DIN53455	N/mm ²	28
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	DIN53455	%	10
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	DIN53455	%	125
Resistenza all'urto	DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	DIN53453	kJ/m ²	NR
Durezza	DIN53465	Scala M	-
Test compressione: carico 1% deform. nominale	DIN53454	N/mm ²	9
Modulo di elasticità	DIN53457	Kg/cm ²	1630

PROPRIETA' TERMICHE

Temperatura di fusione	-	°C	135
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	83
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	44
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K-1 X10 ⁴	2
Conducibilità termica a 23°C	DIN52612	W/(Kxm)	0.40

PROPRIETA' ELETTRICHE

Resistività di volume	DIN53482	Ω /cm	10 ¹⁶
Resistività superficiale	DIN53482	Ω	>10 ¹³
Costante dielettrica a 103 HZ (sosp. di 1 mm.)	DIN53483	-	2.35
Fattore di dissipazione ($\tan \delta$) a 103 HZ	DIN53483	-	<0.002
Rigidità dielettrica (su spess. di 1 mm.)	DIN53481	kV/mm	90
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	-

ALTRE PROPRIETA'

Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	Si
Coefficiente d'attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0.11
Infiammabilità	UL94	-	HB
Stabilità ai raggi UV	-	-	-