

## POLITETRAFLUOROETILENE

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PTFE CARBONE  
35%

### PROPRIETA' FISICHE

Densita'	DIN53479	g/cm <sup>3</sup>	2.00
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 ( $\sigma_s$ )	DIN53455	N/mm <sup>2</sup>	-
Allungamento allo snervamento ( $\epsilon_s$ )	DIN53455	%	-
Carico di rottura ( $\sigma_r$ )	DIN53455	N/mm <sup>2</sup>	8-13
Allungamento a rottura ( $\epsilon_r$ )	DIN53455	%	40-70
Resistenza all'urto	DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	-
Resistenza all'urto, prova con intaglio	DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	-
Durezza	ASTM D 2240	shD(15sec.)	65
Test compressione:carico 1%deform.nominale	DIN53454	N/mm <sup>2</sup>	12-13.5
Modulo di elasticità	DIN53457	Kg/cm <sup>2</sup>	-

### 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 ( $\alpha$ )	DIN53752	K-1 X10 <sup>4</sup>	6.5-10
Conducibilità termica a 23°C	DIN52612	W/(Kxm)	0.68

### PROPRIETA' ELETTRICHE

Resistività di volume	DIN53482	$\Omega$ /cm	10 <sup>3</sup>
Resistività superficiale	DIN53482	$\Omega$	10 <sup>3</sup>
Costante dielettrica a 103 HZ(sosp.di 1 mm.)	DIN53483	-	-
Fattore di dissipazione ( tand ) a 103 HZ	DIN53483	-	-
Rigidità dielettrica(su spess.di 1 mm.)	DIN53481	kV/mm	-
Resistenza alle correnti di dispersione	-	-	-

### ALTRE PROPRIETA'

Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	No
Coefficiente d'attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0,06
Infiammabilità	UL94	-	-
Stabilità ai raggi UV	-	-	-