

## ALTRI TECNOPOLIMERI

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PET

### PROPRIETA' FISICHE

Densita'	DIN53479	g/cm <sup>3</sup>	1.37
Assorbimento d'Acqua	**DIN53495	%	0.2
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	180
Temperatura max di impiego in aria continuo	-	°C	110
Temperatura minima di impiego in aria continuo	-	°C	-20

### PROPRIETA' MECCANICHE

Carico di snervamento ( $\sigma_s$ )	*DIN53455	N/mm <sup>2</sup>	81
Allungamento allo snervamento ( $\epsilon_s$ )	DIN53455	%	20
Carico di rottura	DIN53455	N/mm <sup>2</sup>	-
Allungamento a rottura ( $\epsilon_r$ )	*DIN53455	%	70
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	4
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	M96
Test compressione: carico 1% deform. nominale	*DIN53454	N/mm <sup>2</sup>	105
Modulo di elasticità	*DIN53457	N/mm <sup>2</sup>	2800

### PROPRIETA' TERMICHE

Temperatura di fusione	-	°C	255
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	80
Coefficiente di dilatazione termica lineare ( $\alpha$ )	DIN53752	K-1 X10 <sup>4</sup>	0.7÷0.8
Conducibilità termica a 23°C	DIN52612	W/(Kxm)	0.24

### PROPRIETA' ELETTRICHE

Resistività di volume	**DIN53482	$\Omega$ /cm	10 <sup>14</sup>
Resistività superficiale	**DIN53482	$\Omega$	10 <sup>14</sup>
Costante dielettrica a 103 HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	-
Fattore di dissipazione ( $\tan \delta$ ) a 103 HZ	**DIN53483	-	-
Rigidità dielettrica (su spess. di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	60
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	CTI600

### ALTRE PROPRIETA'

Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	Si
Coefficiente d'attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0.25
Inflammabilità	UL94	-	HB
Stabilità ai raggi UV	-	-	-