

## POLIAMMIDI

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PA4.6

### PROPRIETA' FISICHE

Densita'	DIN53479	g/cm <sup>3</sup>	1.18
Assorbimento d'Acqua	**DIN53495	%	2.8
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	200
Temperatura max di impiego in aria continuo	-	°C	135÷155
Temperatura minima di impiego in aria continuo	-	°C	-40

### PROPRIETA' MECCANICHE

Carico di snervamento ( $\sigma_s$ )	*DIN53455(4)	N/mm <sup>2</sup>	101 <sup>(6)</sup>
Allungamento allo snervamento ( $\epsilon_s$ )	DIN53455	%	-
Carico di rottura ( $\sigma_r$ )	DIN53455	N/mm <sup>2</sup>	-
Allungamento a rottura ( $\epsilon_r$ )	*DIN53455(4)	%	25 <sup>(6)</sup>
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	6
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	M 92
Test compressione: carico 1% deform. nominale	*DIN53454(3)	N/mm <sup>2</sup>	92
Modulo di elasticità	*DIN53457(5)	N/mm <sup>2</sup>	3100

### PROPRIETA' TERMICHE

Temperatura di fusione	-	°C	295
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	160
Coefficiente di dilatazione termica lineare ( $\alpha$ )	DIN53752	K <sup>-1</sup> X10 <sup>4</sup>	0.8
Conducibilità termica a 23°C	DIN52612	W/(Kxm)	0.30

### PROPRIETA' ELETTRICHE

Resistività di volume	**DIN53482	$\Omega$ /cm	1x10 <sup>13</sup>
Resistività superficiale	**DIN53482	$\Omega$	1x10 <sup>12</sup>
Costante dielettrica a 103 HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	10
Fattore di dissipazione ( $\tan \delta$ ) a 103 HZ	**DIN53483	-	0,3
Rigidità dielettrica (su spess. di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	25
Resistenza alle correnti di dispersione	IEC112/030TI	-	CTI425

### ALTRE PROPRIETA'

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