

## POLIETILENE

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PE 1000

### PROPRIETA' FISICHE

Densita'	DIN53479	g/cm <sup>3</sup>	0.94
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	-270

### PROPRIETA' MECCANICHE

Carico di snervamento ( $\sigma_s$ )	DIN53455	N/mm <sup>2</sup>	22
Allungamento allo snervamento ( $\epsilon_s$ )	DIN53455	%	15
Carico di rottura ( $\sigma_r$ )	DIN53455	N/mm <sup>2</sup>	-
Allungamento a rottura ( $\epsilon_r$ )	DIN53455	%	345
Resistenza all'urto	DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	NR
Durezza	DIN53465	Scala M	-
Test compressione: carico 1% deform. nominale	DIN53454	N/mm <sup>2</sup>	45
Modulo di elasticità	DIN53457	Kg/cm <sup>2</sup>	869

### PROPRIETA' TERMICHE

Temperatura di fusione	-	°C	128
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	89.5
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	42
Coefficiente di dilatazione termica lineare ( $\alpha$ )	DIN53752	K-1 X10 <sup>4</sup>	2
Conducibilità termica a 23°C	DIN52612	W/(Kxm)	0.40

### PROPRIETA' ELETTRICHE

Resistività di volume	DIN53482	$\Omega$ /cm	10 <sup>16</sup>
Resistività superficiale	DIN53482	$\Omega$	>10 <sup>13</sup>
Costante dielettrica a 103 HZ (sosp. di 1 mm.)	DIN53483	-	2.35 < 0.0
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	-	0.42
Infiammabilità	UL94	-	HB
Stabilità ai raggi UV	-	-	-