

# PE500 PRESSATO | POLIETILENE

## Caratteristiche principali

Il PE 500 presenta le stesse caratteristiche meccaniche del PE 300, ma, data la sua maggiore elasticità, offre una maggiore resistenza all'usura ed ottime proprietà di scorrevolezza. Inoltre, risulta essere più rigido del PE 300, per questo ha un più ampio utilizzo nel settore meccanico.

## Applicazioni

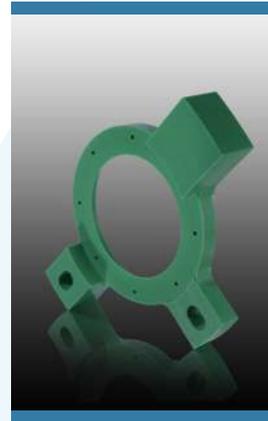
Pompe  
Corpi valvole  
Camme  
Guide di scorrimento  
Ingranaggi  
Pattini  
Rivestimenti di tramogge

## Settori di applicazione

Alimentare  
Automazione industriale  
Navale  
Medicale e farmaceutico  
Chimico  
Macchine per l'edilizia e il sollevamento  
Imbottigliamento

## Compatibilità FDA SI

## Colori disponibili



PROPRIETÀ	NORMATIVA	UM	PE500
<b>PROPRIETÀ FISICHE</b>			
Densità	DIN53479	g/cm <sup>3</sup>	0.95
Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)	**DIN53495	%	~0
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	110
Temperatura max di impiego in aria in continuo	-	°C	80
Temperatura minima di impiego in aria in continuo	-	°C	-60
<b>PROPRIETÀ MECCANICHE</b>			
Carico di snervamento ( $\sigma_s$ )	*DIN53455 <sup>(4)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	28
Allungamento allo snervamento ( $\epsilon_s$ )	DIN53455	%	10
Carico di rottura ( $\sigma_r$ )	DIN53455	N/mm <sup>2</sup>	-
Allungamento a rottura ( $\epsilon_r$ )	DIN-ISO 527	%	>50
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m <sup>2</sup>	NR
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	-
Test compressione, carico 1% deform. nominale	*DIN53454 <sup>(3)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	9
Modulo di elasticità	*DIN53457 <sup>(5)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	1200
<b>PROPRIETÀ TERMICHE</b>			
Temperatura di fusione	-	°C	135
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	79
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	44
Coefficiente di dilatazione termica lineare ( $\alpha$ )	DIN53752	K <sup>-1</sup> X10 <sup>-4</sup>	2
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0.40
<b>PROPRIETÀ ELETTRICHE</b>			
Resistività di volume	**DIN53482	$\Omega$ /cm	10 <sup>14</sup>
Resistività superficiale	**DIN53482	$\Omega$	>10 <sup>14</sup>
Costante dielettrica a 10 <sup>3</sup> HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	2.35
Fattore di dissipazione (tan $\delta$ ) a 10 <sup>3</sup> HZ	**DIN53483	-	<0.002
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	>40
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	-
<b>ALTRE PROPRIETÀ</b>			
Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	Si
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0.11
Infiammabilità	UL94	-	HB
Stabilità ai raggi UV	-	-	-

\* : MISURAZIONI SU PROVETTE ALLO STATO ANIDRO  
\*\* : MISURAZIONI SU PROVETTE ALLO STATO DI EQUILIBRIO CON U.R. DEL 50% A TEMPERATURA DI 23° C

(3): SU CILINDRI  $\varnothing$  12X30 mm  
(5): VELOCITÀ DI TRAZIONE 1 mm/min  
(4): VELOCITÀ DI TRAZIONE 5 mm/min  
(6): VELOCITÀ DI TRAZIONE 20 mm/min

► info@tecno-plastic.it ► www.tecno-plastic.it

TECNO PLASTIC ENGINEERING s.r.l. Sede operativa: Via Ratti, 80 20855 Lesmo (MB) • Italia Tel. +39 039 6888107 - 6888408

TECNO PLASTIC ENGINEERING®  
**TPE**