

PE1000 PRESSATO | POLIETILENE

Caratteristiche principali

Il PE 1000 mantiene le stesse caratteristiche meccaniche del PE 300, con la differenza di presentare una minore rigidità e, quindi, un'ancora più elevata resistenza agli urti.

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	PE1000
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	0.93
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	-250
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ_s)	*DIN53455 (4)	N/mm ²	≥ 17
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	DIN53455	%	≤ 20
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	*DIN53455 (4)	%	> 50
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	NR
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	-
Test compressione, carico 5% deform. nominale	*DIN53454 (3)	N/mm ²	4.5
Modulo di elasticità	*DIN53457 (5)	N/mm ²	> 700
PROPRIETÀ TERMICHE			
Temperatura di fusione	-	°C	140
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	80
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	42
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁴	2
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0.40
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di volume	**DIN53482	Ω /cm	$> 10^{12}$
Resistività superficiale	**DIN53482	Ω	$> 10^{12}$
Costante dielettrica a 10 ³ HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	2.35<0.0
Fattore di dissipazione (tan δ) a 10 ³ HZ	**DIN53483	-	<0.002
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	90
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	-
ALTRE PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	SI
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0.30
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