

► Caratteristiche principali

Materiale composto da resina acetica sommata a del Polietilene, sviluppato per applicazioni dove serve scorrimento e struttura meccanica. Ottimo d'usare nell'industria alimentare, può resistere ad importanti sollecitazioni meccaniche.

► Applicazioni

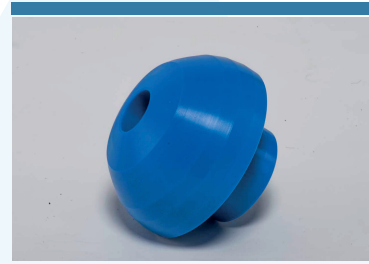
Boccole
Coclee
Particolari meccanici in genere

► Settori di applicazione

Alimentare
Elettronico
Automazione industriale
Meccanico

► Compatibilità FDA SI

► Colori disponibili



PROPRIETÀ	NORMATIVA	UM	POM+PE
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	1.34
Assorbimento d'acqua (u.r. 50% a 23°C)	**DIN53495	%	0.1
Temperatura max di impiego in aria per brevi durate	-	°C	140
Temperatura max di impiego in aria in continuo	-	°C	100
Temperatura minima di impiego in aria in continuo	-	°C	-50
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ_s)	ISO 527-2	N/mm ²	48
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	ISO 527	%	9
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	ISO 527	%	9
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	-
Resistenza all'urto, prova con intaglio	*DIN53453	kJ/m ²	2,5
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	-
Test compressione, carico 1% deform. nominale	ISO 604	N/mm ²	16
Modulo di elasticità	ISO 178	N/mm ²	2000
PROPRIETÀ TERMICHE			
Temperatura di fusione	-	°C	-
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	-
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	-
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁴	14
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	-
PROPRIETÀ ELETTRICHE			
Resistività di volume	**DIN53482	Ω /cm	10 ¹⁴
Resistività superficiale	**DIN53482	Ω	10 ¹⁴
Costante dielettrica a 10 ³ HZ (sosp. di 1 mm.)	**DIN53483	-	4,4
Fattore di dissipazione (tan δ) a 10 ³ HZ	**DIN53483	-	0,003
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	-
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	CTI600
ALTRE PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	No
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	Sì
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	0
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 Ø 12X30 mm
(5): VELOCITÀ DI TRAZIONE 1 mm/min
(4): VELOCITÀ DI TRAZIONE 5 mm/min
(6): VELOCITÀ DI TRAZIONE 20 mm/min