

► Caratteristiche principali

Il polipropilene presenta eccellenti caratteristiche chimiche ed elettriche, un'elevata purezza, un basso assorbimento d'acqua e risulta essere facilmente saldabile. Il PP ha però una scarsa resistenza alla luce, agli agenti atmosferici agli agenti ossidanti quali acido nitrico e alogeni.

► Applicazioni

Flange
Pompe
Raccordi
Vasche
Anelli

► Settori di applicazione

Chimico
Pompe e gestione dei fluidi
Meccanico
Aerospaziale
Elettrico e dei Semiconduttori
Architettonico e Edile

► Compatibilità FDA NO

► Colori disponibili



PROPRIETÀ	NORMATIVA	UM	PP
PROPRIETÀ FISICHE			
Densità	DIN53479	g/cm ³	0.915
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	-10
PROPRIETÀ MECCANICHE			
Carico di snervamento (σ_s)	*DIN53455 (4)	N/mm ²	33
Allungamento allo snervamento (ϵ_s)	ISO 527	%	8
Carico di rottura (σ_r)	DIN53455	N/mm ²	-
Allungamento a rottura (ϵ_r)	ISO 527	%	8
Resistenza all'urto	*DIN53453	kJ/m ²	NR
Resistenza all'urto, prova con intaglio	ISO179	kJ/m ²	>40
Durezza Rockwell	DIN53465	Scala M	-
Test compressione, carico 1% deform. nominale	*DIN53454 (3)	N/mm ²	-
Modulo di elasticità	*DIN53457 (5)	N/mm ²	1400
PROPRIETÀ TERMICHE			
Temperatura di fusione	-	°C	160÷165
Temperatura di rammollimento VICAT	DIN53460	°C	90
Temperatura di deformazione sotto carico di flessione	DIN53461	°C	-
Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)	DIN53752	K ⁻¹ X10 ⁻⁴	1.6
Conducibilità termica a 23°	DIN52612	W/(Kxm)	0.22
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	-	2.25
Fattore di dissipazione (tan δ) a 10 ³ HZ	**DIN53483	-	<0.0003
Rigidità dielettrica (su spessore di 1 mm.)	**DIN53481	kV/mm	>55
Resistenza alle correnti di dispersione	112/030TI	-	-
ALTRE PROPRIETÀ			
Possibilità di incollaggio	-	-	Limitata
Assenza di rischi fisiologici	FDA	-	No
Coefficiente di attrito a secco su acciaio	DIN53375	-	-
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