

■ POLIPROPILENE PP

È un materiale termoplastico, semicristallino come il PE, però è più resistente e rigido e fonde ad una temperatura più elevata.

Il polipropilene possiede elevate caratteristiche di resistenza agli agenti chimici, è saldabile e si utilizza normalmente con temperature tra i +5°C e + 90°C.

Grazie alle caratteristiche di non polarità, il PP è molto resistente dal punto di vista chimico: fino a 120°C mantiene le proprie caratteristiche di resistenza in presenza di soluzioni acquose contenenti sali, acidi e alcali forti.

Rispetto ai tecnopolimeri ha basse resistenze meccaniche: trazione, flessione, compressione, abrasione ecc.

Rispetto ai PE è più rigido e meno resistente a urti.

Il PP, per l'elevata resistenza agli acidi e alcali e per la superiore resistenza alla temperatura rispetto al PVC è largamente impiegato nella realizzazione di componenti per industria chimica galvanica e petrolchimica.

Le principali caratteristiche sono:

- elevate resistenze chimiche
- facilità di lavorazione sia alle macchine utensili sia per saldatura
- buona resistenza alla temperatura

PROPRIETÀ	UNITÀ DI MISURA	METODO	PP POLIPROPILENE
MECCANICHE			
Peso specifico	g/cm ³	ISO 1183	0,91
Tensione a snervamento	Mpa	DIN EN ISO 527	32
Allungamento a rottura	%	DIN EN ISO 527	70
Allungamento a snervamento	%	DIN EN ISO 527	8
Modulo di elasticità	Mpa	DIN EN ISO 527	1400
Durezza SHORE D	-	ISO 868	70
Resistenza all'urto	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	NR
Resilienza	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	7
Coefficiente di attrito dinamico	-	ISO/DTR 7147	-
TERMICHE			
Punto di fusione	°C	-	164
Temperatura di esercizio	°C	-	0/+100
Coefficiente di dilatazione lineare	K-1	DIN 53752	1,6X10 ⁻⁴
Conducibilità termica	W/m•K	DIN 52612	0,22
Comportamento alla combustione	-	UL 94	HB
DIELETTRICHE			
Rigidità dielettrica	KV/mm	IEC 243-1	52
Resistenza superficiale	Ohm	DIN IEC 167	10 ¹⁴

I valori forniti in questa tabella sono a titolo indicativo e non implicano responsabilità da parte della Musola Metalli S.R.L.

NR = NESSUNA ROTTURA

Tutti i valori qui indicati sono stati testati con una temperatura di +23°C e umidità relativa del 50%.

I dati qui riportati vogliono essere un aiuto affinché sia possibile individuare ed utilizzare il tipo di materiale più adatto nelle varie applicazioni. Poiché le condizioni di impiego generalmente non corrispondono a quelle dei metodi di prova, questi valori dovranno essere considerati solo come una indicazione e non una base di calcolo per l'ottenimento dei limiti specifici in fase di progettazione; tutti i dati di questo prospetto sono forniti in buona fede, ma senza garanzia e non implicano responsabilità da parte nostra.