

POLIETILENE PE
POLIPROPILENE PP
POLIVINILCLORURO PVC

CARATTERISTICHE TECNICHE

I dati qui indicati sono ricavati da misurazioni effettuate in laboratorio con una temperatura di 23°C ed una umidità relativa del 50%. Essi sono comunque indicativi e non comportano impegno o responsabilità da parte nostra.

PROPRIETA'	Unità di misura	Metodo	POLIETILENE 300*	POLIETILENE 500*	POLIETILENE 1000*	POLIPROPILENE	POLIVINILCLORURO
MECCANICHE							
Peso specifico	g/cm ³	ISO 1183	0,95	0,95	0,94	0,91	1,42
Tensione di snervamento	Mpa	DIN EN ISO 527	22	28	22	32	58
Allungamento a rottura	%	DIN EN ISO 527	500	300	350	70	15
Allungamento a snervamento	%	DIN EN ISO 527	9	8	10	8	3
Modulo di elasticità	Mpa	DIN EN ISO 527	800	850	800	1400	3000
Durezza SHORE D	-	ISO 868	62	66	64	70	82
Resistenza all'urto	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	NR	NR	NR	NR	NR
Resilienza	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	13	50	NR	7	4
Coefficiente di attrito dinamico	-	ISO/DTR 7147	0,12	0,12	0,10	-	-
TERMICHE							
Punto di fusione	°C	-	130/135	130/135	130/135	164	86/90
Temperatura di esercizio	°C	-	-50/+80	-100/+80	-260/+80	0/+100	0/+60
Coefficiente di dilatazione lineare	K ⁻¹	DIN 53752	1,8x10 ⁻⁴	1,8x10 ⁻⁴	1,6x10 ⁻⁴	1,6x10 ⁻⁴	0,8x10 ⁻⁴
Conducibilità termica	W/m•K	DIN 52612	0,38	0,38	0,38	0,22	0,159
Comportamento alla combustione	-	UL 94	HB	HB	HB	HB	V0
DIELETTICHE							
Rigidità dielettrica	KV/mm	IEC 243-1	50	44	44	52	39
Resistenza superficiale	Ohm	DIN IEC 167	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹³

*x1000
 NR=NESSUNA ROTTURA

IL POLIVINILCLORURO (PVC) FLESSIBILE TRASPARENTE PER PORTE, le cui proprietà meccaniche non sono qui di seguito riportate perché di scarso interesse, ha una reazione al fuoco di autoestinguenza dopo lo spegnimento della fiamma. Esso è classificato B2 (classe standard) secondo le norme DIN 4102.

CARATTERISTICHE TECNICHE