



MATERIALI TECNICI PER L'INDUSTRIA

GIMAS s.r.l.

Via V.Bachelet, 23/25 - Loc. Crocetta

29027 S.Polo di Podenzano (PC)

Tel. 0523-558466 (2 linee r.a.) - Fax 0523-558488

Web: www.gimas.it - Email: info@gimas.it

POLIETILENE
POLIVINILCLORURO
POLIPROPILENE GIMAMID 800

PE
PVC
PP

CARATTERISTICHE TECNICHE

PROPRIETA'	Unità di misura	Metodo	POLIETILENE 300*	POLIETILENE 500*	POLIETILENE 1000*	POLIPROPILENE GIMAMID 800	PVC
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 di 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	1,8x10 ⁻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	VO
DIELETTRICHE							
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

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.