

Caratteristiche Tecniche

PTFE

Proprietà	Unità di misura	Metodo	VERGINE	+15%vetro	+15%grafite	+25%carbone	+60%bronzo
MECCANICHE							
Peso specifico	g/cm ³	DIN 53479	2,14-2,18	2,19-2,22	2,10-2,15	2,05-2,11	3,80-3,90
Resistenza a trazione (stampati)	N/mm ²	DIN 53455	25-31	17-24	15-20	14-18	17-23
Resistenza a trazione (estrusi)	N/mm ²	DIN 53455	20-26	10-15		10-15	10-14
Allungamento a rottura (stampati)	%	DIN 53455	300-400	250-300	170-250	70-120	100-160
Allungamento a rottura (estrusi)	%	DIN 53455	250-400	>200	>70	>50	>80
Modulo di elasticità	Kg/cm ²	ASTM D-747	3500-6300				
Durezza	Shore D	ASTM D-2240	51-60	60-65	55-60	62-67	65-70
Durezza alla sfera d'acciaio	N/mm ²	DIN 53456	22-32	28-34	29-35	35-41	37-43
Resistenza a compressione all'1%di deformazione	N/mm ²	ASTM D-695	4-5	6-7	6,5-7,5	7-9	10-11
Deformazione sotto carico (24h 13,7 N/mm ² 23°C)	%	ASTM D-621	14-17	10-14	8-10,5	5-6	5-6
Deformazione permanente (c.s. dopo 24h di recupero)	%	ASTM D-695	7-9	6-7	4-6	2,5-4	1,5-2,5
Coefficiente di attrito dinamico	-	-	0,06	0,12	0,07	0,11	0,13
Assorbimento all'acqua	%	ASTM D-570	0,005				
DIELETTICHE							
Costante dielettrica relativa 10Hz	ε _r	DIN 53483	2,1				
Fattore perdita dielettrica a 10Hz	tan δ	DIN 53483	0,002				
Resistenza di massa	Ω*cm	DIN 53482	10 ¹⁸	10 ¹⁶	10 ¹¹	10 ³	10 ⁷⁻¹⁰ ¹⁰
Resistenza corrente dispers. Superf.	-	DIN 53480	KB>600				
Rigidità dielettrica	Kv/mm	DIN 53481	48				
TERMICHE							
Campo fusione cristallina °C	°C	DIN 53736	327				
Conducibilità termica	W/m*K	DIN 52612	0,25	0,35	0,6	0,8	0,7
Capacità termica specifica	kJ-1/Kg*°C	-	1				
Coefficiente di dilatazione lineare	1/°C*10 ⁻⁵	ASTM D-696	12-13	11-13	9-13	10-12	8-9
Temp. Max d'impiego per uso breve	°C	-	300				
Temperatura max/min di esercizio	°C	-	-200/+260	-200/+260	-200/+260	-200/+260	-200/+260
Infiammabilità	-	UL 94	V-0				