

CARACTERÍSTICAS	POM	PA 6	Nylon	PTFE	PP	PE	PE	PVC	unidad	Método de prueba
	Delrin	Nylon	c/	Algoflon		APM	UHMW			
		Grilon	Molyk							
Densidad	1,42	1,14	1,15	2,18	0,93	0,95	0,94	1,4	g/cm3	ISO.1183 DIN.53479
Absorción del agua en el aire al 50 % de h.r.	0,2	2,8	2,2	0	0,01	0,01	0,01	0,1	%	-
Absorción a 23° en agua saturada.	0,7	9	6	0	0,01	0,01	0,01	0,1	%	-
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	POM	PA 6	Nylon	PTFE	PP	PE	PE	PVC	unidad	Método de prueba
	Delrin	Nylon	c/	Algoflon		APM	UHMW			
		Grilon	Molyk							
Resistencia a la tensión y a la ruptura	69	54	60	20	35	26	22	55	N/mm2	ISO.527 DIN.53455
Estiramiento hasta ruptura	50	180	100	500	600	600	200	20	%	ISO.527 DIN.53455
Módulo elástico de tensión	2900	1700	1900	700	1100	800	780	2600	N/mm2	ISO.527 DIN.53455
Prueba de compr, 1% de deformación en 1000h	14	6	6	1,5	4	3	3	7	N/mm2	ISO.899 DIN.53444
Resistencia a los golpes Charpy 7,5 J	n.b.	n.b	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	15	KJ/ m2	ISO.R179 DIN.53453
Resistencia a los golpes Charpy con entalladura	11	25	23	14	7	50	80	4	KJ/m2	ISO179/3C DIN.53453
Resistencia a la penetración de la muesca	150	80	100	30	75	50	40	75	N/mm2	ISO2039.1 DIN.53456
Dureza rockwell (en seco)	92	85	88	53	64	60	60	97	-	ISO2039.2
Coefficiente de fricción con el acero	0,30	0,42	0,40	0,10	0,35	0,32	0,30	0,42	-	-
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS	POM	PA 6	Nylon	PTFE	PP	PE	PE	PVC	unidad	Método de prueba
	Delrin	Nylon	c/	Algoflon		APM	UHMW			
		Grilon	Molyk							
Punto de fusión	175	220	220	325	160	130	130	80	-	-
Conductibilidad térmica	0,3	0,25	0,28	0,24	0,4	0,4	0,4	0,15	W/(Km)	DIN.52612
Deformación a temperatura HDT	135	83	96	50	65	50	50	60	°C	ISO.75 DIN.53461
Coefficiente de dilatación lineal 23-60°C	110	90	80	14	150	200	200	80	10-6.K-1	-
Temperatura de funcionamiento continuo	100	88	100	250	90	80	80	60	°C	-
Temp. de funcionamiento durante breve período sin carga	145	150	160	260	110	95	100	65	°C	-
Temperatura mínima de funcionamiento	-50	-40	-30	-200	-10	-30	-50	-5	°C	-
Capacidad de incendiarse UL 94 (espesor 3-6 mm)	HB	HB- V2	HB	V0	HB	HB	HB	HB	-	UL 94
Indice de oxígeno (LOI)	15	24	25	92	18	18	18	42	%	ISO.4589
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	POM	PA 6	Nylon	PTFE	PP	PE	PE	PVC	unidad	Método de prueba
	Delrin	Nylon	c/	Algoflon		APM	UHMW			
		Grilon	Molyk							
Constante dieléctrica a 1 MHz.	3,7	3,6	3,7	2,1	2,2	2,3	2,3	3	-	ISO.250 DIN.53483
Rigidez dieléctrica	32	25	30	11	100	50	45	50	kV/ mm	DIN.53481
Resistividad de volumen	1E+15	1E+12	1E+12	1E+15	1E+17	1E+17	1E+17	1E+15	Ohm.cm	ISO.93 DIN.53482
Factor de disipación tan Δ a 1MHz	0,01	0,06	0,05	0,0002	0,004	0,004	0,004	0,015		ISO.250 DIN.53483