

FICHA TÉCNICA

TEFLON P.T.F.E.

PROPIEDADES FÍSICAS Y ELÉCTRICAS DE COMPOUNDS DE P.T.F.E.							RESISTENCIA MECÁNICA DE COMPOUNDS DE P.T.F.E.						
PROPIEDADES	P.T.F.E. Virgen	25% Fibra de Vidrio	25% Carbón Grafito	60% Bronce	20% de Vidrio 5% Grafit	Unidades	PROPIEDADES	P.T.F.E. Virgen	25% Fibra de Vidrio	25% Carbón Grafito	60% Bronce	20% F.V. 5% Grafito	Unidades
Peso Específico	2'18	2'23	2'1	3'90	2'18	Gr/cm. ²	Resistencia a tracción	245 a 315	150 a 190	100 a 140	125 a 140	112 a 161	Kg/cm. ²
Absorción H ₂ O	0	0'015	0'01	0'02	0'016	%		Alargamiento	300 a 400	200 a 300	75 a 110	80 a 90	200 a 220
Coefficiente transmisión Térmica cal/-	6 x	19 x	10	11'5	8'9	Cal/seg./cm. ² /°C-cm. x 10 ⁻⁴	Esfuerzo Compresión 0,2% Deformación 1% " 25% "		44 77 314	81 110 355	95 130 600	82 120 520	66 105 325
Coefficiente Dilatac. lineal térmica 20-100	12'2	7'5	5'5	8	4'7	x 10 ⁻⁵		Deform. permanente 23° C y 140 Kg/cm. ² 260° C y 42 Kg/cm. ² 24 horas	8 18	4'3 10	3'5 7'8	2'4 6	4'5 8'4
Coefficiente de rozamiento Dinámico	0'08	0'12	0'17	0'16	0'15	P = 0'14k/cm. ² V = 6m/ml.	Módulo compresión		4200	7799	8700	8000	6600
P.V límite 3m/minuto 30 m/minuto 300 m/minuto	26 39 54	215 280 340	300 430 640	320 400 600	235 320 470	Kg. m. cm. ²							
Dureza Shore «D»	51	57	65	65	56	Shore «D»							
Rigidez Dieléctrica	59	12'9		Conduct.	2'5	Kv m/n							
Constante Dieléctrica	2'1	2'6	—	Conduct.	3'38	6 OHZ							
Resistencia Volumen	18 10	13 10	3 10	X	13 10	Ohm, cm.							

Los valores indicados en las presentes tablas están basados en nuestra experiencia personal y sirven únicamente de información y de ayuda, para el usuario.

El P.T.F.E. gracias a sus excepcionales características Físicas, Químicas y Eléctricas así como de antiadherencia le hacen el material ideal para un sinfín de aplicaciones dentro de la Industria, por su:

- Inercia Química casi total.
- Una gran estabilidad térmica (empleo permanente hasta 250° C).
- Ininflamabilidad total.
- Excelentes propiedades eléctricas, acentuadas por el carácter hidrofugo del P.T.F.E.
- Coeficiente de rozamiento muy bajo y poder antiadherente excepcional.

PLACAS		FORMATOS STANDART			PESO POR TAMAÑO	
m/m.	m/m.	300 x 300	600 x 600	1000 x 1000	1200 x 1200	
2	0'5	0'400	1.600	4.500	6.600	
3	0'5	0'600	2.400	6.800	9.800	
4	0'5	0'800	3.200	9.100	13.100	
5	0'5	1.000	4.000	11.300	16.300	
6	0'5	1'200	4.800	13.600	19.600	
8	0'5	1.600	6.400	18.900	26.100	
10	0'5	2.000	8.000	22.700	32.700	
12	1'0	2.400	9.600	27.200	39.200	
14	1'1	2.800	11.200	31.800	45.700	
15	1'2	3.000	12.000	34.000	49.000	
16	1'3	3.200	12.800	36.300	52.200	
18	1'4	3.600	14.400	40.800	58.700	
20	1'6	4.000	16.000	45.400	65.300	
25	2'0	5.000	20.000	56.700	81.600	
30	2'4	6.000	24.000	68.000	97.900	
35	2'4	7.000	28.000	79.400	114.200	
40	3'2	8.000	32.000	90.700	130.500	
50	—	—	40.000	113.400	163.100	