

**DESCRIPCIÓN**



Las barra, tubos, placas, laminas, moldeados y maquinados de Tetraflon® son fabricados con PTFE virgen, el cual proporciona excelentes propiedades térmicas, químicas, mecánicas y eléctricas entre las que se encuentran principalmente su buena estabilidad térmica (termo estable), su bajo coeficiente de conductividad eléctrica (buen aislante), su resistencia a la mayoría de los solventes, su resistencia a la mayoría de los agentes químicos, su resistencia a agentes atmosféricos y a la luz, excelente antiadherente, tiene buenas propiedades de tensión, presión, flexibilidad, resistencia al impacto y posee un bajo coeficiente de fricción lo que hace que nuestros productos una excelente opción para muchas aplicaciones en la industria papelera, química, petrolera, eléctrica, nuclear, metalurgia, farmacéutica, alimenticia, entre otras. El PTFE utilizado en la manufactura de nuestros productos esta aprobado para uso en aplicaciones que tengan contacto con alimentos (FDA 21CFR177-1550)

**Propiedades Típicas:**

Propiedades Típicas			
Propiedad	Metodo de Prueba	Unidad	Valor
Gravedad especifica.	ASTM D4894	g/cm <sup>3</sup>	2.10 ~ 2.30
Punto de fusión.	ASTM D3418	°C	344
% de contracción.	-	%	2.00 ~ 3.00
Resistencia a la tensión.	ASTM D4894	MPa (psi)	15 (2175) ~ 32 (4641)
% de elongación.	ASTM D4894	%	150 ~ 400
Dureza.	ASTM D2240	Shore D	50 ~ 65
Deformación bajo carga (14 Mpa).	ASTM D621	%	10.0
Constante dielectrica, 60 to 2 x 109 Hz.	ASTM D150	-	2.1
Coefficiente de fricción (Contra acero pulido).	-	-	0.04 ~ 0.15
Temperatura de servicio.	-	°C	260
Absorción de agua.	ASTM D570	%	< 0.02

**Tolerancias Dimensionales (Deben ser medidas a 23 °C ± 2 °C).**

	Espesor		Ancho	Longitud
Laminas Rasuradas.	< 0.1 mm	+0,01 / -0,00 mm	+3,0 / -0,0 %	+2,0 / -0,0 %
	≥ 0.1 mm	+10,0 / -0,0 %		
Placa Moldeada.	< 5.0 mm	+0,75 / -0,00 mm	+3,0 / -0,0 %	+3,0 / -0,0 %
	≥ 5.0 mm	+15,0 / -0,0 %		
Barra Extruida y Moldeada.	Diámetro		Longitud	
	< 10.0 mm	+0,60 / -0,00 mm	≤ 500.0 mm	+10,00 / -0,00 mm
	≥ 10.0 mm	+6,0 / -0,0 %	> 500.0 mm	+2,0 / -0,0 %
Tubo Extruido y Moldeado.	Diámetro Exterior	Tolerancias		Longitud
		Diámetro Interior	Diámetro Exterior	
	< 10.0 mm	+0,00 / -0,60 mm	+0,60 / -0,00 mm	≤ 500.0 mm
≥ 10.0 mm	+0,0 / -6,0 %	+6,0 / -0,0 %	> 500.0 mm	+2,0 / -0,0 %

Estos datos son resultados de pruebas y se observa que están en un rango normal de las propiedades típicas del producto, no se deben utilizar como especificaciones, solo se deben usar como base para diseños por el cliente. Tetraflon Corp, no asume ninguna responsabilidad por cualquier uso inadecuado del producto, el uso no adecuado al desarrollo del producto es responsabilidad del cliente. Tetraflon Corp, garantiza que el producto fue fabricado por desarrollo propio en sus instalaciones con tecnología propia, no infringe ninguna patente ni licencia de fabricación por otras compañías. El producto fue desarrollado para satisfacer los requisitos del cliente.