



[Plásticos de Ingeniería]

PTFE

[Descripción]

Material para usarse en condiciones extremas de temperatura y corrosión. Además para solucionar problemas críticos de lubricación y desgaste.

[Características]

- Amplio rango de temperatura (-260°C a +250°C)
- Excelente resistencia química
- Muy bajo coeficiente de fricción
- No absorbe humedad
- No se le pega nada
- Grado alimenticio

[Aplicaciones generales]

- Sellos
- Válvulas
- Tolvas
- Anillos hidráulicos
- Juntas de expansión

[Presentaciones]

COLORES: Blanco (virgen)

BARRAS: Diámetro: 3/8" - 6"

LAMINAS: Espesor: 1/32" - 2"
Dimensiones: 48"X48"

Otras dimensiones: Sobre pedido
Cargas: Bisulfuro de molibdeno, F.V. Bronce, etc.

[Principales propiedades]

Property	Units	ASTM or UL Method	Value PTFE unfilled
Density	gr/cm ³ lb/in ³	D 792	2.16 0.078
Water Absorption, 24hrs	%	D 570	< 0.01
Tensile Strength	psi	D 638	3,900
Tensile Modulus	psi	D 638	80,000
Tensile Elongation at Break	%	D 638	300
Flexural Strength	psi	D 790	No break
Flexural Modulus	psi	D 790	72,000
Compressive Strength	psi	D 695	3,500
Compressive Modulus	psi	D 695	70,000
Hardness	Shore D	D 785	50
Izod Notched Impact	ft-lb/in	D 256	3.5
Coefficient of Linear Thermal Expansion	in/in/°F	D 696	7.5X10 ⁻⁵
Coefficient of Friction (Dynamic)	-	D 3028	0.05
Heat Deflection Temperature @ 264psi	°F °C	D 648	132 55
Melting Temperature	°F °C	D 3418	635 335
Max. Operating Temperature	°F °C	-	500 260
Thermal Conductivity	BTU-in/ft ² -hr-°F cal/cm-sec-°C	C 177	1.70 5.86X10 ⁻⁴
Flammability Rating	-	UL 94	V-0
Dielectric Strength, short time, 1/8" thick	V/mil	D 149	285
Dielectric Constant at 1MHz	-	D 150	2.1
Dissipation Factor at 1MHz	-	D 150	< 0.0002
Volume Resistivity at 50% RH	ohm-cm	D 257	>10 ¹⁸