

TEFLÓN

POLITETRAFLUOROETILENO (PTFE)

Es un polímero sintético de gran importancia en la industria debido a sus propiedades únicas, es conocido por su resistencia al calor, a la corrosión y a la fricción, así como por su notable capacidad para repeler líquidos y no adherirse a las superficies, lo que lo hace ideal para una variedad de aplicaciones industriales y domésticas, se maneja teflón 100% - Blanco, teflón grafito, teflón vidrio, teflón bronce.

APLICACIONES

- Fabricación de sellos mecánicos.
- Empaques para válvulas.
- Juntas de expansión.
- Conectores para cables coaxiales.
- Terminales de aisladores.
- Industria alimenticia.
- Cojinetes para válvulas.

PRESENTACIÓN

Teflón 100% - Blanco

- Lámina:
- Barra:
- Tubo:



Teflón Vidrio

- Lámina:
- Barra:
- Tubo:



CARACTERÍSTICAS

- Soporta temperaturas extremas que abarcan desde -230°C, hasta 260°C.
- Ideal para Sellos Mecánicos

FICHA TÉCNICA - TEFLÓN 100%

ÍTEM	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD	VALOR
Cont. de material		%	100
PROPIEDADES GENERALES			
Densidad	D792	g/Cm ³	2,16
PROPIEDADES FÍSICAS			
Absorción de agua	D570	%	<0.01
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción	D638	Mpa	30
Tasa de elongación		%	300
Dureza Rockwell	D785		D55
Coefficiente de fricción			0.07
Temperatura de trabajo		°C	-269-260
Temperatura de fusión		°C	327
Módulo de elasticidad al presionar		Kg/Cm ²	7000
Resistencia a la flexión		Kg/Cm ²	110

FICHA TÉCNICA - TEFLÓN VIDRIO

ÍTEM	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD	VALOR
Cont. de ptfé		%	85
Cont. de vidrio		%	15
PROPIEDADES GENERALES			
Densidad	D792	g/Cm ³	2,16
PROPIEDADES FÍSICAS			
Absorción de agua	D570	%	<0.01
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción	D638	Mpa	28
Tasa de elongación		%	250
Dureza Rockwell	D785		D60
Coefficiente de fricción			0.07
Temperatura de trabajo		°C	-269-260
Temperatura de fusión		°C	327
Módulo de elasticidad al presionar		Kg/Cm ²	7000
Resistencia a la flexión		Kg/Cm ²	110

NOTA: Los tubos son maquinados, bajo solicitud del cliente

PRESENTACIÓN

Teflón Grafito
(Autolubricado)

- Lámina:
 Barra:
 Tubo:



FICHA TÉCNICA - TEFLÓN GRAFITO

ÍTEM	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD	VALOR
Cont. de ptfé		%	85
Cont. de gráfito		%	15
PROPIEDADES GENERALES			
Densidad	D792	g/Cm ³	2,16
PROPIEDADES FÍSICAS			
Absorción de agua	D570	%	<0.01
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción	D638	Mpa	29
Tasa de elongación		%	260
Dureza Rockwell	D785		D53
Coefficiente de fricción			0.07
Temperatura de trabajo		°C	-269-260
Temperatura de fusión		°C	327
Módulo de elasticidad al presionar		Kg/Cm ²	7000
Resistencia a la flexión		Kg/Cm ²	110

FICHA TÉCNICA - TEFLÓN BRONCE

Composición: 40% PTFE relleno de bronce

PROPIEDAD	UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIONES	VALOR
Peso específico	g/cm ³	ASTM D4894	nd	3,1
Resistencia a la tracción	Mpa	ASTM D4894	nd	26,6
Elongación de rotura (dirección transversal)	%	ASTM D4894	nd	325,4
Dureza ShoreDureza 1	Shore D	ASTM D2240	nd	64
Dureza Rockwell 2	Mpa	ASTM D785	nd	--
Densidad aparente	g/L	ASTM D4894	nd	--
Contracción del diámetro	%	INTERNAL	nd	2,2
Contenido de relleno	%	TGA	nd	--
Punto de fusión	°C	DSC	nd	--
Estabilidad del flujo	sec/50g	INTERNAL	nd	--
Resistencia de volumen	Ω cm	DIN IEC 93	nd	--
Resistencia de superficie	Ω	DIN IEC 93	nd	--
Tamaño medio de partículas	µm	SCREEN FISHER	nd	--

Condiciones de prueba para preparar varilla moldeada.

tamaño de varilla moldeada: **D.50 H.50**
 presión de preformado: **50**
 tiempo de permanencia minutos: **4**
 Temperatura máxima de sinterización: **370**

NOTA: Los tubos son maquinados, bajo solicitud del cliente