

# BARRAS O PIEZAS DE PTFE 100 % »

## » CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES DE FABRICACIÓN

PTFE: (100%)	
Tamaño partícula (um)	470
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> )	2.17
Presión de extracción (mpa)	30

» **DESCRIPCION:** Resina de PTFE 100% se extruye y/o comprime bajo condiciones de presión y temperatura controlada para conformar una pieza solida sinterizada de excelente inercia química, bajo coeficiente de fricción y totalmente atóxica.

» **APLICACIONES:** Se emplea para fabricar piezas que están sometidas a todo tipo de procesos que requieran alta inercia química y baja tensión de compresión.

## » ESPECIFICACIONES

Resistencia tensil, 23°C mpa: _____	31
Elongación, 23°C %: _____	400
Módulo flexión mpa: _____	345 – 620
Dureza Shore D: _____	55
Densidad: _____	2.16

## » PRESENTACIÓN

Barras, bujes, láminas de diferentes dimensiones (consultar).

NOTA: La información, detalles, dimensiones y valores indicados corresponden a nuestro mejor conocimiento.

Recomendamos realizar ensayos de acuerdo a su aplicación, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



## PRODUCTOS DE PTFE »

# CORDSEAL

## » Descripción

Pasta pura de PTFE se extruye bajo condiciones de presión y temperatura controladas para conformar una empaquetadura blanda de PTFE especial para sellado estático por su excelente resistencia química, antiadherencia, no tóxica y baja flexibilidad.

## » Aplicaciones Típicas

Se emplea como sellante estático en todo tipo de procesos que requieran alta inercia química y baja tensión de compresión para sellar.

## » ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



<b>Color</b>	Blanco									
<b>Presentación</b>	Libras (lbs)									
<b>Espesores (otras medidas a solicitud del Cliente)</b>	1/8", 5/32", 7/32", 1/4", 9/32"									
<b>Relación MTS/LBS</b>	Tolerancias MTS/LBS									
<b>Dimensión</b>	1/16"	3/32"	1/8"	5/32"	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	9/32"
<b>Relación</b>	104	55	35	20	12	11	9	5	3	6.2



# TEFSEAL

*PTFE expandido para sellado estático, en rollos.*

- » Junta sellante autoadhesiva
- » Posee excelente flexibilidad
- » Soporta químicos agresivos
- » Rellena imperfecciones de la superficie
- » Fácil de instalar
- » Requiere bajo torque de apriete

<b>Temperatura</b>	» Hasta 300°C
<b>Presión</b>	» Hasta 3000 PSI, (200 bares)
<b>Presentación</b>	» 1/8" x 100' • 1/4" x 50' • 1/2" x 15' • 3/4" x 15' Cualquier múltiplo de 15' o 25'



## INSTRUCCIONES DE SELECCIÓN Y MONTAJE DEL TEF SEAL

SELECCIÓN DE ESPESOR			
Para flanges ANSI standard (150-300 lb)		Para flanges no standard o superficies en general	
Tamaño	Espesor a usar	Ancho a sellar	Espesor a usar
1/2"	1/8"	1/8"-1/4"	1/8"
3/4"-1 1/2"	3/16"	5/16"-3/8"	3/16"
2"-4"	1/4"	7/16"-5/8"	1/4"
5"-8"	3/8"	3/4"-1"	3/8"
10"-16"	1/2"	1 1/8"-1 1/2"	1/2"
18"-24"	5/8"	1 5/8"-2"	5/8"
24"-36"	3/4"	2"-2 1/2"	3/4"
36"	1"	2 1/2" en adelante	1"

**Montaje, es muy importante:**

- Que la superficie a sellar esté limpia y seca.
- Que la superficie no esté deformada.
- Usar pernos no oxidados y lubricados.
- Lubricar debajo de las cabezas de los pernos.

### 1. Retirar el papel adhesivo del Tefseal y presionar contra la superficie a sellar según como lo indica la figura A

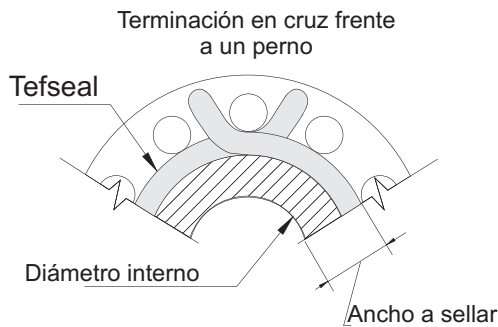


FIGURA A

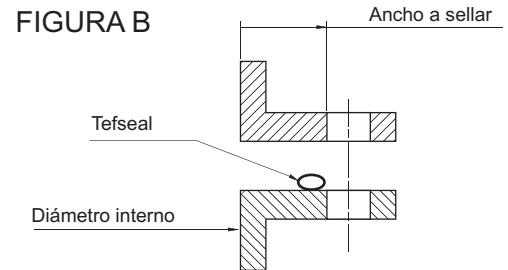
Se debe comenzar y terminar en cruz (aprox. 3 cms) exactamente como se ilustra en la figura A.

El ancho, es la distancia entre el diámetro interno (donde está el fluido) y los huecos de los pernos.

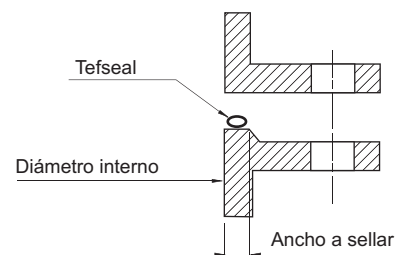
Observe que el Tefseal se debe colocar pegado a los huecos de los pernos hacia el diámetro interno. Revise que al apretar los pernos, el Tefseal no sobresalga en el diámetro; si esto pasa, se escogió mal el espesor o no se instaló bien.

### 2. Instalación del Tef Seal según el tipo de flanche

a. Para flanches de cara plana (FF)



b. Para flanches de cara levantada (RF)



# HITEMP » cordón para sellado estático

Hilos de grafito natural expandido reforzados con inonel se conforman para fabricar esta excelente empaquetadura que representa un verdadero avance en el sellado estático de fluidos en altas temperaturas. Esta empaquetadura tiene tratamiento antioxidante y anticorrosión.



## Ventajas

- Es 100% empaquetadura, no hay desperdicios.
- Es universal, 1 o 2 medidas sirven para toda la planta.
- Se conforma a la geometría del equipo a sellar.
- Sella superficies rayadas o picadas.
- Sella superficies deformadas, desgastadas o con acabados no uniformes.
- Es inerte químico, a excepción de oxidantes fuertes. Disipa calor.
- No es asbesto.
- No se endurece con el tiempo.

TEMPERATURA	PRESIÓN	PH	PRESENTACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta 3000°C en atmósferas reductoras.</li> <li>• 1000°C en vapor.</li> <li>• 480°C en atmósferas oxidantes</li> </ul>	Hasta 3000 PSI (200 bares)	0-14	Rollos de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/4" X 25'</li> <li>• 1/4" X 50'</li> <li>• 3/8" X 25'</li> <li>• 3/8" X 50'</li> <li>• 1/2" X 25'</li> <li>• 1/2" X 50'</li> <li>• 5/8" X 25'</li> <li>• 5/8" X 50'</li> <li>• 3/4" X 25'</li> <li>• 3/4" X 50'</li> </ul>

# LAMINAS DE GRAFITO EXPANDIDO

Elaboradas a partir de grafito expandido grado industrial con inhibidores de corrosión y oxidación.

- GHL: Sin esfuerzo, espesores desde 1/64" hasta 1/4"
- GHR: Con refuerzo de laminilla de inox 316 de 0.002" y espesores de 1/32" y 1/4"
- GHT: Con refuerzo de laminilla perforada de inox 316 de 0.004" y espesores de 1/16" y 1/8"
- GHM: Con refuerzo de malla de inox 316, espesores de 1/16" y 1/8".



## Ventajas

- No se adhieren al flange. No contienen aditivos
- No necesitan reapriete. No pierden volumen
- Para todas las aplicaciones que no incluyan oxidantes fuertes.
- Evitan distorsiones térmicas
- Excelentes conductoras térmicas
- Absorben desalineamientos
- Reutilizables...No contienen asbesto y aglomerantes.

REF.	Atmósfera Inerte	Atmósfera Oxidante	Presión Máxima
GHL	-200°C + 3000°C	-200°C + 500°C	150 Bares
GHR	-200°C + 700°C	-200°C + 500°C	150 Bares
GHT	-200°C + 800°C	-200°C + 500°C	250 Bares
GHM	-200°C + 800°C	-200°C + 500°C	250 Bares

## Presentación

» Láminas de 40" X 40" estándar y 60" X 60" a solicitud



## LÁMINAS DE PTFE EXPANDIDO »

Nuestra referencia TEFSEAL, teflón expandido en láminas, soporta presiones hasta de 3000 PSI y temperaturas hasta de 300°C.



**Presentación** » 1/16" y 1/8" de espesor • 60" X 60"

## PAPEL HUMEDO

Es un laminado celulósico, recubierto y ligado químicamente con muy buena flexibilidad y resistencia mecánica.

### • Aplicaciones

Se usa como empaquetadura estática para compresores, filtros, válvulas, bombas de agua, termostatos, molinos, cajas, engranajes, carburadores, etc.

### • ESPECIFICACIONES

Espesor (mm): 0.4, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5  
Ancho mts: 1.5  
Largo mts: 25

La información, detalles, dimensiones y valores indicados corresponden a nuestro mejor conocimiento. Recomendamos realizar ensayos de acuerdo a su aplicación, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



# CAUCHO ROJO »

▶ **Producto:**  
 Caucho NR/SBR  
 Polímero base:  
 Caucho natural/Estireno Butadieno  
 Especificaciones: ASTM D2000  
 Disponible en: Rollo

▶ **Color:**  
 Rojo  
 Peso específico:  
 1.70 g/cm<sup>3</sup>



## Características técnicas

### Propiedades

	Norma	Unidades	Valor
Dureza	ASTM D 2240	Shore A	75 ±5
Tensión de rotura	ASTM D 412	Mpa (psi)	4,1 (600)
Elongación punto rotura	ASTM D 412	%	200

### Envejecimiento (70°)

	Norma	Unidades	Valor
Deformación a compresión (22h)	ASTM D 395	%	24,2
Variación de dureza (70h)	ASTM D 573	Shore A	+6
Variación de la tensión punto rotura (70h)	ASTM D 573	%	+15
Variación de la elongación	ASTM D 573	%	-20

### Abrasión

DIN 53516 Mm/40m 498

#### Características físicas

- \*Excelente resistencia a la compresión
- \* Moderada resistencia a la intemperie
- \* A 70°C conserva buenas propiedades mecánicas
- \* Se emplea para la fabricación de juntas

#### Características químicas

- \* Moderada resistencia a lubricantes, grasas y combustibles
- \* Sustituye el caucho Acrilo -Nitrilo en algunas aplicaciones.

# NEOPRENO

▶ **Producto:**  
 Neopreno caucho comercial  
 Polímero base:  
 Policloropreno/ Estireno Butadieno  
 Especificaciones: ASTM D2000  
 Disponible en: Rollo

▶ **Color:**  
 Negro  
 Densidad:  
 1.45 g/cm<sup>3</sup>



## Características técnicas

### Propiedades

	Norma	Unidades	Valor
Dureza	ASTM D 2240	Shore A	75 ±5
Resistencia tensión punto rotura	ASTM D 412	Mpa (psi)	4,83 (700)
Elongación punto rotura	ASTM D 412	%	300

### Envejecimiento (70°)

	Norma	Unidades	Valor
Deformación a compresión (22h)	ASTM D 395	%	39
Variación de dureza (70h)	ASTM D 573	Shore A	+6
Variación de la tensión punto rotura (70h)	ASTM D 573	%	+4
Variación de la elongación	ASTM D 573	%	-50

### Absorción de agua (70h a 100°C)

ASTM D 471 % +6.4

#### Características físicas

- \*Excelente resistencia a la compresión
- \* Moderada resistencia a la intemperie
- \* A 70°C conserva buenas propiedades mecánicas
- \* Se emplea para la fabricación de juntas

#### Características químicas

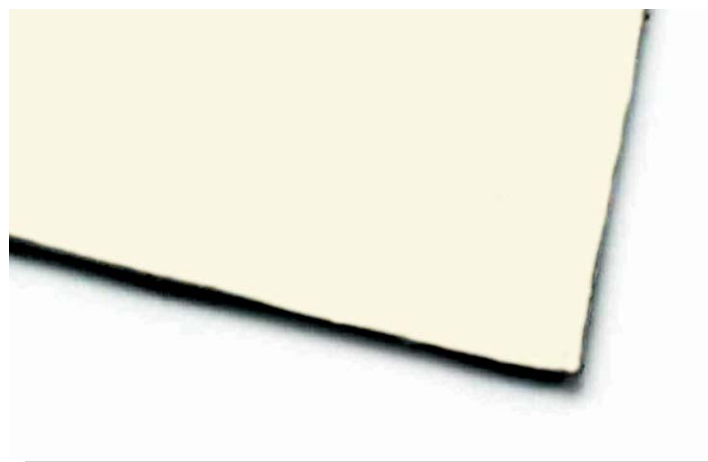
- \* Presenta buena resistencia a ácidos débiles y alcoholes



# NITRILO ATÓXICO

- ▶ **Producto:**  
 Caucho NBR/SBR  
 Polímero base:  
 Caucho NBR/Estireno Butadieno  
 Especificaciones: ASTM D2000  
 Disponible en: Rollo

- ▶ **Color:**  
 Blanco y/o crema  
**Peso específico:**  
 1.4 g/cm<sup>3</sup>



Características técnicas	Norma	Unidades	Valor
--------------------------	-------	----------	-------

## Propiedades

Dureza	ASTM D 2240	Shore A	60 ±5
Tensión de rotura	ASTM D 412	Mpa (psi)	6 (880)
Elongación punto rotura	ASTM D 412	%	350
Tensión a 300%	ASTM D 412	Mpa (psi)	4,4 (638)
Resistencia al rasgado	ASTM D 624	Mpa (psi)	2,89 (419)
Abrasión	DIN 53516	mm <sup>3</sup>	225

## Envejecimiento (70°)

Deformación a compresión (22h)	ASTM D 395	%	24,2
Variación de dureza (70h)	ASTM D 573	Shore A	+6
Variación de la tensión punto rotura (70h)	ASTM D 573	%	+15
Variación de la elongación	ASTM D 573	%	-20

<b>Características físicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Excelente resistencia a la compresión</li> <li>* Moderada resistencia a la intemperie</li> <li>* A 70°C conserva buenas propiedades mecánicas</li> <li>* Se emplea para la fabricación de juntas</li> </ul>
--------------------------------	---

<b>Características químicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Excelente resistencia a lubricantes, grasas y algunos combustibles</li> </ul>
---------------------------------	--