



***Empaquetaduras y
Especialidades
Industriales***

Empaquetaduras y Especialidades

Industriales

Loma Atenquillo Norte no. 151 colonia

Loma Dorada, Tonalá, Jalisco

Teléfono: 36-02-99-99, 36-81-81-51

Fax: 36-02-98-98

E-mail: empaquetaduras@prodigy.net.mx



*Empaquetaduras y
Especialidades
Industriales*

Es un placer para nosotros poder ponernos en contacto con usted y presentarle la información de los productos que a continuación le mencionamos. Teniendo más de 20 años en el mercado nos dedicamos a la fabricación especial de empaques y refacciones para la industria alimenticia y farmacéutica como son:

- Juntas de expansión: en hule, acero inox, teflón etc.
- Empaques de hule: neopreno, nitrilo, silicón, viton, EPDM etc.
- Empaques de teflón: expandible, virgen, con fibra de vidrio, bisulfuro, carbón, grafito etc.

Asimismo somos distribuidores de las marcas Flexitalic, Gore-Tex, Everest y Tetraflon. Le agradecemos su atención y nos ponemos a sus órdenes para cualquier duda o requerimiento que pudiese tener esperando tener el honor de servirle.

<http://www.flexitalic.com/>

<http://www.grupoeverest.com.mx/>

<http://www.tetraflon.com/>

<http://www.empafsa.net>

Gore-tex



*Empaquetaduras y
Especialidades
Industriales*

<http://www.empafsa.net>



<http://www.grupoeverest.com.mx/>



<http://www.tetraflon.com/>



http://www.gore.com/en_xx/



<http://www.empafsa.net>



*Empaquetaduras y
Especialidades
Industriales*



Elastómero de uso general de precio económico, bueno para elaborar bridas, empaques, costados de bandas transportadoras, soportes, amortiguadores y todo tipo de aplicaciones de hule en donde se requiera elasticidad a bajo costo. Compuesto con altos factores de absorción de energía ideal para absorber sonido, vibraciones y trepidaciones. Las tecnologías modernas de construcción llevan a diseño de estructuras, muros y lozas cada vez más ligeros requiriéndose materiales absorbentes de energía vibratoria. El SBR Everest es el material indicado para colocarse entre lozas y muros para aislar pisadas y sonidos en el rango de 200 a 1500 hz. Excelente como aislante de vibración, trepidación y sonido en estructuras contiguas. Sus características IMPERMEABILIZANTES lo hacen especialmente útil para detener filtraciones de agua entre pisos y muros.



❖ Propiedades mecánicas y químicas

Dureza shore "A"	70-75
..Resistencia a la tensión, mínima	500 PSIA
..Elongación, mínima	300%
..Rango de temperatura	-25°C a 80°C
..Aceites	Malo
..Acidos	Regular
..Intemperie	Regular
..Abrasión	Regular

❖ Presentación

..Placa	1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 3"
..Rollo	1m de ancho x 10m de largo en espesores de 1/16" hasta 5/16"
..Rollo	1m de ancho x 5m de largo en espesores de 3/8" hasta 5/8"

Elastómero de uso general de precio económico, bueno para elaborar bridas, empaques, costados de bandas transportadoras, soportes, amortiguadores y todo tipo de aplicaciones de hule en donde se requiera elasticidad a bajo costo. Compuesto con altos factores de absorción de energía ideal para absorber sonido, vibraciones y trepidaciones. Las tecnologías modernas de construcción llevan a diseño de estructuras, muros y lozas cada vez más ligeros requiriéndose materiales absorbentes de energía vibratoria. El SBR Everest es el material indicado para colocarse entre lozas y muros para aislar pisadas y sonidos en el rango de 200 a 1500 hz. Excelente como aislante de vibración, trepidación y sonido en estructuras contiguas. Sus características IMPERMEABILIZANTES lo hacen especialmente útil para detener filtraciones de agua entre pisos y muros.



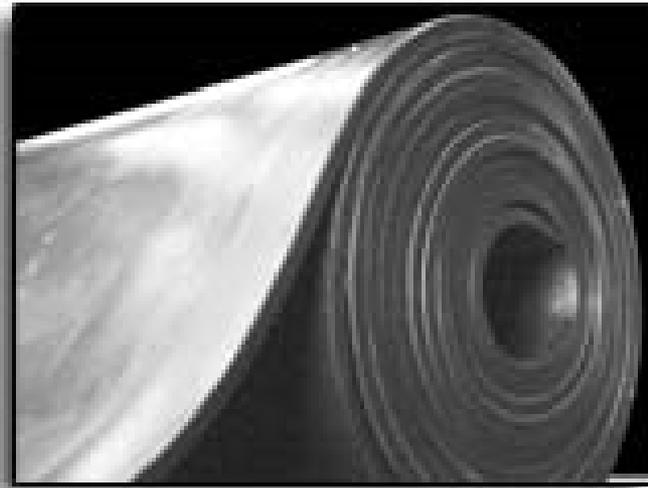
» Propiedades mecánicas y químicas

..Dureza shore "A"	60-65
..Resistencia a la tensión, mínima	350 PSIA
..Elongación, mínima	400%
..Rango de temperatura	-25°C a 80°C
..Aceites	Malo
..Acidos	Regular
..Intemperie	Regular
..Abrasión	Regular

» Presentación

Placa	1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 3"
..Rollo	1m x 10m, en espesores de 1/16" hasta 5/16"
..Rollo	1m de ancho x 5m de largo, en espesores de 3/8" hasta 5/8"

Elastómero de alta resistencia al desgaste; ideal para uso en plantas mineras, cementeras y para todo tipo de contacto con materiales abrasivos, como costados de bandas transportadoras u otras aplicaciones diversas.



.Dureza shore "A"	55-75
..Resistencia a la tensión, mínima	1650 PSIA
..Elongación, mínima	505 %
..Rango de temperatura	-25°C a 90°C
..Aceites	Malo
..Acidos	Regular
..Intemperie	Bueno
..Abrasión	Excelente

Presentación

.Rollo Rollos de 1/4" a 1" de espesor X 15.24 mt. de largo (50') en los siguientes anchos: 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 20", 24", 28", 40" y 48"

Combinación optimizada de elastómeros que dan como resultado un material con máximas propiedades de resistencia, elongación y abrasión. Máximo desempeño en transporte de sólidos abrasivos. ¡ Identifíquelo por su color rojo intenso !



Dureza shore "A"	45-55
..Resistencia a la tensión, mínima	1675 PSIA
..Elongación, mínima	750%
..Rango de temperatura	-25°C a 80°C
..Aceites	Malo
..Acidos	Bueno
..Intemperie	Malo
..Abrasión	Excelente

❖ Presentación

..Rollo 1m x 10m de largo en espesores de 1/16" hasta 1/2"

Empaque fabricado especialmente para cumplir los requerimientos máximos de resistencia al desgaste cumpliendo con las normas más exigentes de seguridad en el control del fuego; siendo este un material autoextinguible (El hule al retirarle la flama se autoextingue). Utilizado en bandas transportadoras que operan en atmósferas explosivas y zonas donde el trabajo es severo y se requiere mayor vida del producto, además de seguridad absoluta contra la propagación del fuego



Dureza shore "A"	65-75
..Resistencia a la tensión, mínima	950 PSIA
..Elongación, mínima	750%
..Rango de temperatura	-25°C a 135°C
..Aceites	Bueno
..Acidos	Bueno
..Intemperie	Bueno
..Abrasión	Excelente
..Fuego	AUTOEXTINGUIBLE


Presentación

..Rollo 1.2m ancho x 15.24m largo (50´) en espesores de 1/4" hasta 1"

TAPETE PARA GIMNASIO 6500 FITNESS |



Aplicaciones

Fitnessmat^{MR}

Evite costosos mantenimientos de pisos ó duelas, con el tapete Fitnessmat^{MR} proteja su piso, su inversión en pesas, equipo y mejore la apariencia del área.

Fácil instalación, sólo ármelo y ya, no necesita pegarlo, clavarlo o anclarlo. Si desea cambiarlo de lugar, sólo desármelo y vuélvalo a armar.

Fabricado de hule de alta calidad con excelentes propiedades para absorber el impacto de barras, mancuernas, discos, aparatos o cualquier otra aplicación en donde se requiera un piso de alta resistencia.

A prueba de patines de hielo, ideal para ser colocado en pistas de hielo.

Fácil mantenimiento, límpielo con un detergente suave o simplemente con agua.

Espesor: 3/8" (9.5 mm) y 1/4" (6.3 mm)

Disponibile en colores:
Negro, Terracota,
Azul, y Verde.



❖ Aplicaciones



ComfortPLAY^{MR}

Un piso versátil y durable con excelente resistencia a la decoloración. Con su elevado coeficiente de absorción de impacto resulta ideal en áreas infantiles, de descanso y juego.



ComfortPlay^{MR} es de fácil mantenimiento y garantiza años de diversión.

Preocupados por el medio ambiente ComfortPlay^{MR} es un piso ecológico ya que utiliza materiales reciclados.



ComfortPlay^{MR} resulta especialmente adecuado para áreas de juego como clubes deportivos, escuelas, jardines, parques, restaurantes, áreas comunes de edificios residenciales, etc..



Colores Disponibles:
terracota, azul y verde.

Presentación:
En placas de 50x50cm en espesor de 2.5 cm



Moldeados de Hule y Hule-metal

Elaboramos formulaciones especiales para cumplir con sus especificaciones al menor costo posible

Fabricamos piezas de hule con insertos metálicos

Fabricamos moldes y herramientas de alta calidad a precios muy accesibles

Contamos con un moderno equipo de manufactura y personal altamente calificado

Trabajos urgentes, Normas ASTM,
Tenemos el laboratorio más completo:

Reometro digital

Viscosímetros

Medidor de tensión -elongación

Abarímetro



CONTACTO



Extruidos especiales y Lingote de viton

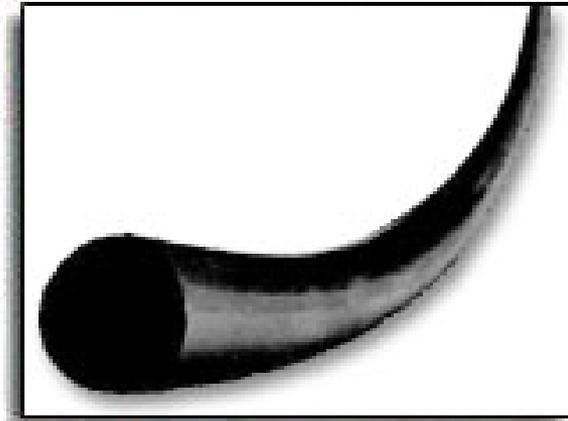
Fabricamos una gran cantidad de artículos de hule



Línea completa de lingote redondo de Viton en medidas fraccionarias ó milimétricas para usos de máxima resistencia al deterioro por agentes químicos o altas temperaturas.



Es la opción a considerar cuando la combinación de factores deteriorantes como el ataque químico y altas temperaturas vuelven inoperantes al resto de materiales elastoméricos. Siendo muy usado en la industria petroquímica y procesos de la industria alimenticia.



El Vitón® es el elastómero resistente por excelencia a todos los factores deteriorantes. Resistente a una gran variedad de productos químicos inorgánicos, ácidos y bases concentrados hidrocarburos y temperaturas hasta 260°C; se usa en condiciones extremas de ataque químico y alta temperatura. Útil en la industria petrolera, de procesos químicos y petroquímicos.





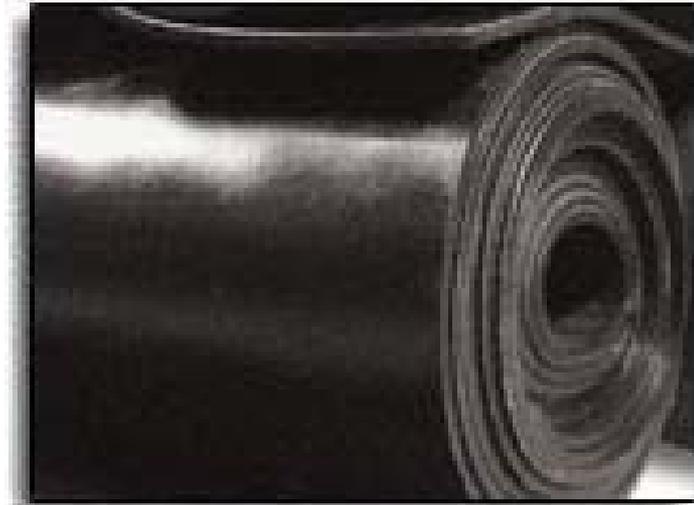
..Resistencia a la tensión, mínima	750 PSIA
..Elongación, mínima	340%
..Rango de temperatura	-50°C a 260°C
..Aceites	Excelente
..Intemperie	Excelente
..Acidos	Excelente
..Abrasión	Regular
..Expuesto a 285°C	240 horas de trabajo
..Expuesto a 315°C	48 horas de trabajo

**..Placa**

1m de ancho x 1m de largo,
en espesores de 1/16" hasta
1/4"

NITRILO USO INDUSTRIAL

Excelente para elaborar todo tipo de empaques o bridas que contacten aceites, grasas o productos químicos diversos medianamente corrosivos.



..Resistencia a la tensión, mínima 500 PSIA

..Elongación, mínima 400 %

..Rango de temperatura -25°C a 105°C

..Aceites Bueno

..Acidos Regular

..Intemperie Regular

..Abrasión Regular

❖ Presentación

Placa

Placas de 1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 3"

..Rollo

1m de ancho x 10m de largo en espesores de 1/16" hasta 5/16"

..Rollo

1m de ancho x 5m de largo en espesores de 3/8" hasta 5/8"

NITRILO SANITARIO 60 (FDA) **P**olímero de Butadieno

Elastómero a base de nitrilo, no contiene ninguna sustancia prohibida por la FDA (EUA); Excelente para empaques de tanques de almacenamiento, reactores y todo tipo de recipientes que almacenen productos alimenticios; útil en envasadoras y embotelladoras, su color blanco completamente acorde con su característica sanitaria.





..Resistencia a la tensión, mínima 650 PSIA

..Elongación, mínima 500 %

..Rango de temperatura -25 a 120°C

..Aceite Bueno

..Acido Regular

..Intemperie Regular

..Abrasión Regular



Presentación

..Placa

1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 1"

..Rollo

1m de ancho x 10m de largo en espesores de 1/16" hasta 5/16"

..Rollo

1m de ancho x 5m de largo en espesores de 3/8" hasta 5/8"

Nitrilo de máxima calidad en cuanto a sus propiedades mecánicas y resistencia a los aceites, grasas, hidrocarburos y excelente para elaborar todo tipo de empaques y bridas que van en contacto con el aceite de los transformadores de distribución y potencia; excelente resistencia al envejecimiento por medio ambiente, cumple con las normas requeridas por los fabricantes de transformadores, útil en juntas automotrices.





..Dureza shore "A"	60-65, 70-75
..Resistencia a la tensión, mínimo	1200 PSIA
..Elongación, mínima	550; 450 %
..Rango de temperatura	-25°C a 120°C
..Aceites	Excelente
..Acidos	Regular
..Intemperie	Bueno
..Abrasión	Bueno

**..Placa**

1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 1"

..Rollo

1m de ancho x 10m de largo en espesores de 1/16" hasta 5/16"

..Rollo

1m de ancho x 5m de largo en espesores de 3/8" hasta 5/8"

Elastómero a base de neopreno con un buen balance de propiedades y costo moderado, excelente para bridas y empaques que requieran la resistencia química del neopreno. ¡ El elastómero más versátil

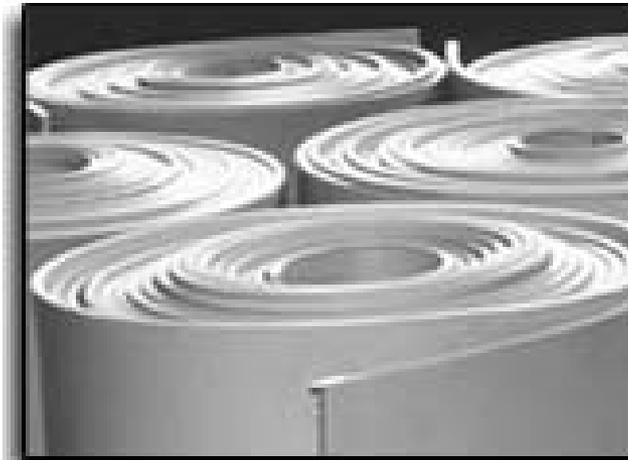


..Dureza shore "A"	60-65
..Resistencia a la tensión, mínima	510 PSIA
..Elongación, mínima	420%
..Rango de temperatura	-25°C a 105°C
..Aceites	Bueno
..Acidos	Bueno
..Intemperie	Bueno
..Abrasión	Regular

Presentación

.Placa	1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 3"
..Rollo	1m de ancho x 10m de largo en espesores de 1/16" hasta 5/16"
..Rollo	1m de ancho x 5m de largo en espesores de 3/8" hasta 5/8"

Elastómero 100% Neopreno de máxima calidad con la mejores propiedades de resistencia a la tensión y elongación, excelente para cortar todo tipo de empaques para la industria química y petrolera, su uso se recomienda cuando se requieran las máximas propiedades mecánicas de resistencia a la temperatura y al envejecimiento que caracteriza al Neopreno.



.Dureza shore "A"	60-65
..Resistencia a la tensión, mínima	650 PSI
..Elongación, mínima	500%
..Rango de temperatura	-25 a120 °C
..Aceites	Regular
..Acidos	Excelente
..Intemperie	Excelente
..Abrasión	Bueno

❖ Presentación

.Placa	1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 1"
..Rollo	1m de ancho x 10m de largo, en espesores de 1/16 hasta 1/4"

Elastómetro 100% neopreno de máxima calidad, útil para elaborar todo tipo de bridas y empaques que requieran las propiedades de resistencia a productos químicos, grasas, aceites y altas temperaturas, características propias del Neopreno. ¡ El elastómero más versátil !



Dureza shore "A"	60-65, 80-85
..Resistencia a la tensión, mínima	1500, 1850 PSIA
..Elongación, mínima	500, 350 %
..Rango de temperatura	-25°C a 135°C
..Aceites	Bueno
..Acidos	Bueno
..Intemperie	Bueno
..Abrasión	Bueno

Presentación

..Placa 1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 1"

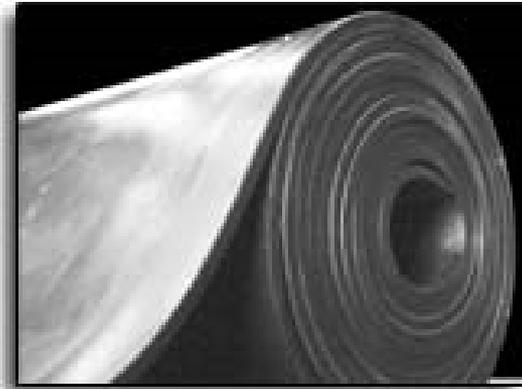
..Rollo 1m de ancho x 10m de largo en espesores de 1/16" hasta 5/16"

..Rollo 1m de ancho x 5m de largo en espesores de 3/8" hasta 5/8"

FALDON Alta Abrasión **M**ezcla de Polímeros Especiales

🔍 Aplicaciones

Elastómero de alta resistencia al desgaste; ideal para uso en plantas mineras, cementeras y para todo tipo de contacto con materiales abrasivos, como costados de bandas transportadoras u otras aplicaciones diversas.



❖ Propiedades mecánicas y químicas

Dureza shore "A"	55-75
..Resistencia a la tensión, mínima	1650 PSIA
..Elongación, mínima	505 %
..Rango de temperatura	-25°C a 90°C
..Aceites	Malo
..Acididad	Baja
..InRollo	Rollos de 1/4" a 1" de espesor X 15.24 mt. de largo (50') en los siguientes anchos: 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 20", 24", 28", 40" y 48"
..Al	

❖ Presentación

Rollo

Rollos de 1/4" a 1" de espesor X 15.24 mt. de largo (50') en los siguientes anchos: 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 20", 24", 28", 40" y 48"

HULE Dieléctrico **T**erpolímero Etileno Polipropileno Dieno

Elastómero formulado especialmente para un elevado factor de aislamiento, se emplea para pisos de subestación o en cualquier aplicación que requiera un alto valor de rigidez dieléctrica.



❖ Propiedades mecánicas y químicas

.Dureza shore "A"	62-68
..Resistencia a la tensión, mínima	550 PSIA
..Elongación, mínima	600 %
..Rango de temperatura	-25°C a 130°C
..Rigidez dieléctrica mínima	15 kv/mm
..Aceites	Malo
..Intemperie	Excelente
..Acidos	Regular
..Abrasión	Regular

❖ Presentación

.Placa	1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 3"
..Rollo	1m de ancho x 10m de largo en espesores de 1/16" hasta 5/16"
..Rollo	1m de ancho x 5m de largo en espesores de 3/8" hasta 5/8"

HULE Antiestático **C**ombinación de Polímeros Especiales

Nuestro hule antiestático, a través de una conductividad controlada, permite descargar a tierra todo tipo de cargas estáticas, por lo cual, resulta ideal para las líneas de ensamble que manejan circuitos integrados y todo tipo de microcircuitos donde no se admite la electricidad estática.



Presentación

..Placa 1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 1"

..Rollo 1m de ancho x 10m de largo en espesores de 1/16" a 5/16"

❖ Propiedades mecánicas y químicas

Dureza shore "A"	62-68
..Resistencia a la tensión, mínima	550 PSIA
..Elongación, mínima	600 %
..Rango de temperatura	-25°C a 130°C
..Rigidez dieléctrica mínima	15 kv/mm
..Aceites	Malo
..Intemperie	Excelente
..Acidos	Regular
..Abrasión	Regular

HULE Conductivo **C**ombinación de Polímeros Especiales

Nuestro hule conductivo es capaz de transmitir la electricidad. Por ello, su comportamiento eléctrico lo hace apropiado en los tratamientos médicos, donde se requiere dosificar la aplicación de corriente eléctrica al cuerpo humano. Además de aplicaciones industriales especiales, como la seguridad en zonas donde se manejan materiales explosivos y actividades con cargas estáticas.



❖ Propiedades mecánicas y químicas

Dureza shore "A"	70-80
..Resistencia a la tensión, mínima	1250 PSIA
..Elongación, mínima	350%
..Rango de temperatura	-25°C a 105°C
..Aceites	Bueno
..Intemperie	Regular
..Acidos	Regular
..Abrasión	Bueno

❖ Presentación

.Placa	1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 1"
..Rolo	1m de ancho x 10m de largo, en espesores de 1/16" hasta 5/16"

El empaque ideal para fabricar bridas o juntas en la industria de proceso químico, extraordinaria resistencia al envejecimiento por intemperie y calor, inafectable por la luz solar. Resistente a los ácidos y bases fuertes y a una gran variedad de productos químicos.



❖ Propiedades mecánicas y químicas

..Dureza shore "A"	60-65
..Resistencia a la tensión, mínima	1200 PSIA
..Elongación, mínima	430%
..Rango de temperatura	-25°C a 165°C
..Aceites	Buena
..Acidos	Excelente
..Intemperie	Excelente
..Abrasión	Bueno

❖ Presentación

..Placa	1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 1 "
..Rollos	1m de ancho x 10m de largo en espesores de 1/16" hasta 1/4 "

El empaque de silicón se caracteriza por su elevadísima resistencia a la alta temperatura, excelente en sellos de puertas de hornos para alimentos y todo tipo de tratamientos térmicos.



❖ Propiedades mecánicas y químicas

..Dureza shore "A"	60-65
..Resistencia a la tensión, mínima	650 PSIA
..Elongación, mínima	300 %
..Rango de temperatura	-50°C a 235°C
..Aceites	Regular
..Acidos	Regular
..Intemperie	Excelente
..Abrasión	Malo

❖ Presentación

..Placa	1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 1/2"
..Rollo	1m de ancho x 3m de largo, en espesores de 1/16" hasta 1/8"

Elastómero de silicón 100% puro, con máxima resistencia al deterioro por alta temperatura. Posee buenas propiedades de resistencia mecánica. Ideal en aplicaciones especiales de investigación y desarrollo.



❖ Propiedades mecánicas y químicas

..Dureza shore "A"	60-65
..Resistencia a la tensión, mínima	1150 PSIA
..Elongación, mínima	390%
..Rango de temperatura	-50°C a 235°C
..Aceites	Regular
..Acidos	Regular
..Intemperie	Excelente
..Abrasión	Malo

❖ Presentación

..Placa	1m x 1m, en espesores de 1/16" hasta 1/2"
..Rollo	1m de ancho x 3m de largo, en espesores de 1/16" hasta 1/8"

PTFE reforzados

Las propiedades del PTFE son tales, que se ha vuelto indispensable en la industria para resolver una serie de problemas muy difíciles y complejos.

Sin embargo hay algunas aplicaciones específicas en donde las propiedades del PTFE tienen que ser mejoradas tales como expansión térmica, conductividad térmica, resistencia al desgaste y fenómeno electrostático generado por la fricción que se obtiene incorporando al PTFE alguna "Carga".

Por lo que Tetraflon ofrece las siguientes alternativas:

Carbón, Grafito, Bisulfuro de Molibdeno, Bronce, Fibra de Vidrio, Acero Inoxidable, etc



Sus principales características son:

- Excelente comportamiento a la compresión y resistencia al desgaste.
- Buena conductividad térmica.
- Baja permeabilidad.
- Es una de las cargas más inertes, excepto en medios ácidos en donde la fibra de vidrio se comporta mejor.
- Por su contenido de carbón se vuelve antiestático.
- Es bueno en uso húmedo.

Sus principales aplicaciones:

Ampliamente utilizado en sellos donde requiere gran resistencia al desgaste bajo alta presión (anillos de pistón para compresores no lubricados, cojinetes)

Grafito

Sus principales características son:

- Buena conductividad térmica.
- Bajo coeficiente de fricción y baja permeabilidad.
- Tiene excelentes propiedades de resistencia al desgaste, especialmente con metales blandos.

Sus principales aplicaciones:

En sellos dinámicos donde la autolubricidad es importante (juntas de amortiguadores).



Sus principales características son:

- Baja coeficiencia de fricción (estática).
- Buena conductividad térmica.
- Resistente al desgaste.
- Tiene poco efecto en sus características eléctricas.
- Es poco reactivo a químicos.
- Buena elasticidad.

Sus principales aplicaciones:

En sellos dinámicos donde la autolubricidad es importante, generalmente va combinado con fibra de vidrio o bronce (cojinetes, anillos de sello)

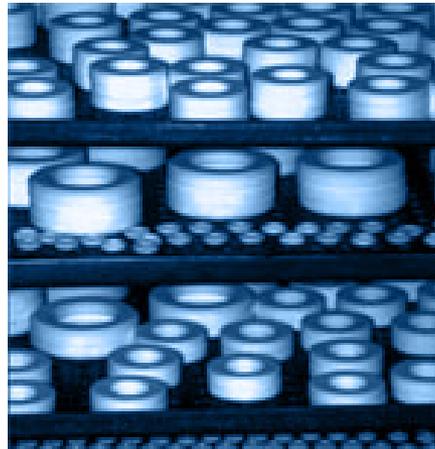
Bronce

Sus principales características son:

- Excelente resistencia al desgaste y a la compresión.
- Buena conductividad térmica.
- Buen coeficiente de fricción cuando se combina con bisulfuro de molibdeno o con grafito.
- No es bueno para aplicaciones eléctricas



- Sus principales características son:
 - Mejora la resistencia a la compresión y al desgaste.
 - Mejora la resistencia a la fricción del PTFE en alta y baja temperatura.
 - Excelente estabilidad química, excepto fuertes álcalis y ácido fluorhídrico.
 - Tiene mejor conductividad térmica y coeficiencia de fricción cuando es combinado con bisulfuro de molibdeno o con grafito.
 - Tiene excelentes propiedades eléctricas.



Acero inoxidable

Sus principales características son:

- Mejora la resistencia a la compresión.
- Tiene baja permeabilidad.

Sus principales aplicaciones:

Es bueno en aplicaciones cuando se requiere de alta compresión y resistencia química, es bueno en aplicaciones dinámicas (sellos y cojinetes para cierta maquinaria de la industria alimenticia).

Tetraflon, fabrica una gran línea de extruido en barra sólida, y hueca que va desde 3mm (.125") de diámetro, hasta 76.2mm (3") y en tubo hasta 10.1mm (4") con pared de 3mm (.125"), se puede ofrecer en PTFE virgen o cargado.

Tetraflon, ofrece una gran línea de láminas y placas de PTFE virgen o cargado, que van desde .003" de espesor hasta 10.1mm (4").

Los anchos son:

305mm (12") x 305mm (12")

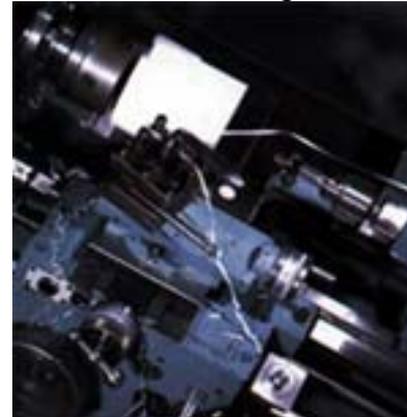
610mm (24") x 619mm (24")

914mm (36") x 914 (36")

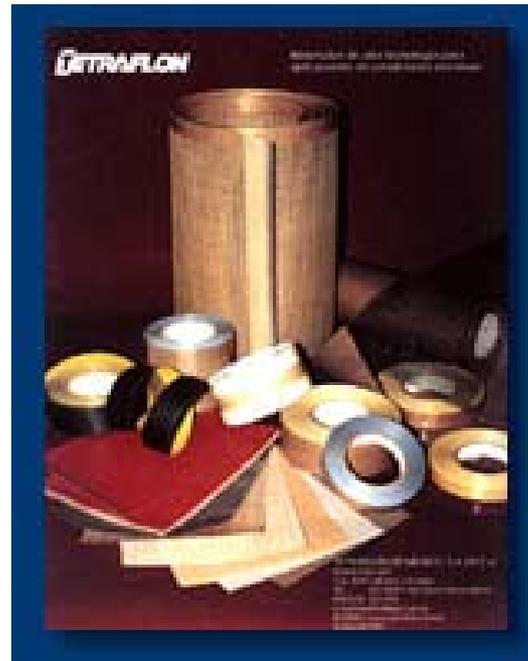
1220mm (48") x 1220mm (48")

Se pueden ofrecer también en rollos y cintas.

Tetraflon, ofrece el maquinado de piezas en PTFE con una precisión de +/- .001 según plano o muestra física.



Las telas VitriFlon son tejidos de fibra de vidrio, Kevlar o Nomex impregnadas de PTFE. Estos materiales tienen excelentes propiedades mecánicas, térmicas y químicas que les permiten numerosas aplicaciones en todo tipo de industrias.



Propiedades Térmicas

Las telas VitriFlon no se vuelven quebradizas, ni frágiles, ni se reblandecen después de una exposición a altas temperaturas hasta 260°C (500°F), el PTFE se empieza a descomponer lentamente y algunos desprendimientos a base de flúor se producen. Las telas VitriFlon pueden igualmente ser utilizadas a bajas temperaturas hasta -184°C (300°F) para aplicaciones donde la flexibilidad no es requerida o -80°C (-112°F) para aplicaciones en donde se requiere de flexibilidad.



Propiedades químicas

El PTFE es resistente a todos los solventes, ácidos, gasolinas, intemperismo, humedad, moho y químicos, excepto metales altamente alcalinos, flúor a altas temperaturas y algunos complejos halógenos. Por lo que las telas Vitriflon pueden ser utilizadas en contacto con productos corrosivos y en un medio corrosivo.



Propiedades eléctricas

Las telas Vitriflon tienen excelentes propiedades eléctricas, conservan sus inigualables características dieléctricas indistintamente a altas o bajas temperaturas. El rango de las rigideces dieléctricas se escalona entre 250V y 1500V por cada milésima de pulgada (25,4 micrones) de espesor según el tipo de tela, según el método ASTM Short Time Meted. Su factor de potencia es inferior a 7 en todo el rango llegando hasta 100KC.

Las telas Vitriflon poseen una excelente resistencia al arco eléctrico; su tenacidad es tal que si el arco es mantenido no se produce carbonización alguna en el lugar de ataque por el arco. La resistividad de la superficie tiene ohms/cms. a 100% de humedad relativa y su resistividad es superior a ohms/cm aún después de haber sido sumergido en el agua. Tetraflon fabrica y diseña bandas para cada aplicación específica, sin fin o con diversos tipos de empalmes y con diferentes tipos de guías laterales tales como broches, ojillos, entre otros.



Bandas de malla abierta para hornos de secado de serigrafía y estampados textiles.

Tetraflon tiene una gran variedad de diferentes tipos de tejidos tales como Nomex o Kevlar que se combinan perfectamente con la fibra de vidrio, ofreciendo mayor flexibilidad, resistencia y una excelente estabilidad dimensional del tejido Tetraflon también cuenta con una línea de telas de fibra de vidrio impregnadas de silicón. Los espesores de las bandas van desde .033" hasta 100".

Tetraflon fabrica y diseña bandas para cada aplicación específica, sin fin con diversos tipos de empalmes y con diferentes tipos de guías laterales tales como broches, ojillos, etc.



Principales aplicaciones de las bandas

- Bandas para cocción de alimentos.
- Bandas para Termo-sellado en máquinas de empaque (Hayssen, Cassoli Wrapmatic, Senning, etc.)
- Bandas para hornos de Serigrafía.
- Bandas para hornos de secado de estampadoras textiles (Stork, Buser, Zimmer, etc.)
- Bandas y cortinas de hornos para envoltura de películas termocontráctiles.
- Bandas para máquinas fusionadoras textiles (Reliant, Kannegiesser, Meyer, etc.)
- Bandas para separadores magnéticos de minería.
- Bandas para máquinas de sellado automático (Dobboy, Simplex, etc.)



Telas y cintas con adhesivo y sin adhesivo

Tetraflon ofrece una amplia gama de telas y cintas que van desde 0.635 cms. (1/4") hasta 150cms. (59") de ancho, con dos tipos de adhesivos silicón o acrílico.

Principales aplicaciones de las telas y cintas autoadheribles impregnadas de PTFE

- Recubrimiento de rodillos y tamboras textiles.
- Máquinas selladoras
- Sellos y empaques para altas temperaturas
- Hoja desmontable
- Aislante eléctrico
- Revestimientos deslizantes para toboganes o resbaladillas, etc.
- Recubrimiento en superficie de mesas de trabajo.

Además:

Recubrimiento de tamboras con Vitriflon en máquina engomadora textil

