

TELAS DE TEFLON

Tela de teflón distribuida por Fabrielectricos es una tela de fibra de vidrio recubierta con teflón (PTFE). En esta tela podemos ofrecer diferentes tipos y tratamientos:

ESTANDAR

La tela preferida para el mayor número de aplicaciones. Cuenta con superficie lisa y excelentes propiedades antiadherentes. El balance perfecto por su contenido de PTFE y tiene los siguientes usos:

- Capas deslizantes sobre máquinas selladoras de temperatura y laminado flexible.
 - Empaque térmico, sellado y conexión de químicos, aceites y gases.
 - Aislante térmico para altas temperaturas y aplicaciones de resistencia química.
 - Recubrimiento para planchas, toboganes, botadores, surtidores y rollos.
- (Espesor Milésimas de pulgadas: 3,5,10).

PLUS

La más tersa de las superficies con un alto contenido de PTFE. Utilizada en aplicaciones especiales como el mejor antiadherente y desmoldante.

- Capa deslizante con aplicaciones en cocina y panadería.
 - Sellado especializado para mantener el calor.
 - Capas laminadas separadoras.
 - Tratamientos sobre superficies para aplicarse en adhesivos.
- (Espesor Milésimas de pulgadas: 3,5,10).

ECONÓMICA

Un menor contenido de PTFE que proporciona una mayor textura de la tela. La más adecuada para el trabajo ligero.

- Principalmente para el procesamiento de papel, plástico, hojas metálicas y algodón.
 - Hojas separadoras para el procesamiento de hule.
- (Espesor Milésimas de pulgadas: 3,5, 10).

CONDUCTIVA

hacer el material conductivo, esto permite que la tela pueda ser aterrizada eliminando corrientes estáticas durante su operación.

- Especial industria textil.
- Para el espradeado de plasma. (Espesor Milésimas de pulgadas: 5, 10)



TRATAMIENTOS ESPECIALES

Estos están diseñados para mejorar las propiedades físicas de los tipos de tela mencionadas, como son:

- Alta resistencia al rasgado
- Semiconductiva.
- Porosidad controlada.
- Ataque químico en una de las superficies de la tela para la aplicación de adhesivo.

Todos los tipos de telas están disponibles en los siguientes espesores: Espesor Milésimas de pulgadas: 3,5, 6, 10, 14, 15. El largo va de 50 a 100 mts. Dependiendo del espesor de la tela. Las especificaciones completas para cada uno de los materiales están a su disposición, por favor solicítelos.

MALLA

La tela más resistente que ofrece durabilidad y alta capacidad de carga. La malla abierta ofrece una textura extrema.

- Lavado de botellas y como cortina de pintado en aerosol.
- Empacado de comida.
- Protección a ácidos.

(Espesor Milésimas de pulgadas: 20, 25, 30).

TELA SILICONADA

El recubrimiento de silicón soporta altas temperaturas, le da a la tela de fibra de vidrio propiedades de flexibilidad y adherencia de

- Bandas de túneles de termo encogido.
- Como cortinas de hornos (mantener temperatura).
- Hoja separadora en procesos químicos. (Espesor Milésimas de pulgadas: 17,37).

TELAS DE TEFLON

PROPIEDADES

Es antiadherente.

Soporta temperaturas de -38°C a 260°C.

Presenta estabilidad dimensional

Presenta resistencia química y térmica.

Presenta permeabilidad controlada. (mallas).

Características mecánicas

Las telas de fibra de vidrio empleadas como soporte del Teflón le dan gran estabilidad dimensional. La alta resistencia al desgarro y a la ruptura de las telas son adquiridas gracias a la fibra de vidrio como base. Las posibilidades de elongación son muy bajas.

El PTFE le da sus extraordinarias propiedades anti-adherentes y presenta el mas bajo coeficiente de fricción respecto a cualquier sustancia sólida.

Propiedades Térmicas

Las telas no se vuelven ni quebradizas, ni frágiles, ni se resblandecen despues de una exposición a altas temperaturas hasta 260°C (500°F) continuos.

A partir de 400°C (752°F), el ptfte se empieza a descomponer lentamente y algunos desprendimientos de flúor se producen. Las telas pueden igualmente ser utilizadas a bajas temperaturas, hasta -184°C (-300°F) para aplicaciones en donde la flexibilidad no es requerida ó -80°C (112°F) para aplicaciones en donde se requiere de flexibilidad.

Propiedades químicas

Las telas son resistentes a todos los solventes, ácidos, gasolinas, intemperismo, humedad, moho y químicos, excepto metales altamente alcalinos, fluor a altas temperaturas y algunos compuestos complejos halógenos. Por lo que las telas pueden ser utilizadas en contacto con productos corrosivos y en un medio corrosivo.

Las telas tienen excelentes propiedades eléctricas, conservan sus inigualables características dieléctricas indistintamente a altas o bajas temperaturas. El rango de las rigideces dieléctricas se escala entre 250v y 1500v por cada milésima de pulgada de espesor según el tipo de tela (astm , shorth time method). Las telas 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 del ataque por el arco. La resistividad de la superficie tiene 1013 ohms/ cms a 100% de humedad relativa y su resistividad es superior a 1015 ohms/ cm aún después de haber sido sumergido en agua

Principales aplicaciones de las telas y cintas Teflon.

- Se utiliza como protector de resistencias para las maquinas selladoras de polietileno.
- Como protector de las resistencias para las empacadoras automáticas de granos, pastas, harinas y líquidos (leche y jugos).
- Como aislante de cables eléctricos.
- Como protector de planchas para alisar ropa en lavanderías.
- Para la fabricación de bandas transportadoras de alimentos.
- En la fabricación de bandas sin fin, tipo "malla" para los hornos de secado en la industria de la estampación.
- Máquinas selladoras
- Recubrimiento de rodillos y tamboras textiles
- Sellos y empaques para altas temperaturas
- Hoja desmoldante
- Aislante eléctrico
- Revestimientos deslizantes para toboganes o resbaladillas, etc.
- Recubrimiento en superficies de mesas de trabajo
- Aplicación de calcomanías en máquinas de " hot stamping"

Principales aplicaciones de las bandas

- Bandas para cocción de alimentos
- Bandas para termosellado en máquinas de empaque (hayssen, casoli, wrapmatic, senning, etc.)
- Bandas para hornos de serigrafía
- Bandas para hornos de secado de estampadoras textiles (stork, buser, zimmer, etc.)
- Bandas y cortinas para hornos de termoencogido
- Bandas para máquinas fusionadoras textiles (reliant, kannegisser, meyer, etc.)

Bandas para separadores magnéticos en minería