

FIELTROS DE LANA EN PLANCHA

Descripción

Fabricado con pelo blanco de oveja prensado en forma de placa u hoja

Composición del material

Lana > 85%
Acrílico < 15%
Humedad < 5%
Otras impurezas <3%

Especificaciones

Espesor: de 2 MM a 25 MM
Ancho: 1,8 M
Feltro denso: Densidad: 0,35 a 0,4 g/ cm³
Feltro semi-denso : Densidad : 0,25 a 0,3 g/cm³

Resistencia a la tensión y compresión

El feltro de lana por ser una fibra viva tiende siempre a volver a su posición natural a pesar de ser sometido a tensiones o presiones por un periodo bastante prolongado.

Propiedades aislantes

El feltro de lana es un aislante perfecto del calor y del sonido.

Facilidades de trabajo

El feltro de lana puede cortarse en cualquier formato, tornearse y lijarse de diversas formas.

Resistencia a la abrasión y a la temperatura

La resistencia, elasticidad y flexibilidad permanecen inalterables hasta los 80° C, tanto en procesos de pulido con altas temperaturas sin causar ningún daño al material, hecho que no ocurre con fibras sintéticas. Estas forman pequeños granos de material fundido que al enfriarse se tornan rígidos ocasionando daños.

Resistencia al envejecimiento

El feltro de lana mantiene su resistencia, elasticidad y dimensiones constantes durante años.

Propiedades de amortiguación

El feltro de lana empleado como amortiguador de las vibraciones o choques absorbe efectivamente la energía mientras que los elastómeros sintéticos o naturales almacenan la energía para después de liberarla.

Propiedades filtrantes

El feltro de lana usado como elemento filtrante resulta una mejor filtración una vez que por sus características (la lana es escamada en su superficie), tiene la capacidad de retener partículas microscópicas en su estructura. Lo mismo no ocurre con fibras sintéticas ya que su estructura se asemeja a la lámina de vidrio.

Resistencia a los productos químicos

El feltro de lana es neutro a una gran cantidad de productos químicos como a la mayor parte de los hidrocarburos. Resistente a los ácidos pero sufre descomposición cuando entra en contacto con alcalinos. La presencia de agua puede cambiar las dimensiones físicas.

Aplicaciones más difundidas

Las explicaciones aquí citadas son las mas comunes entre las innumerables alternativas de empleo de los feltros.

6mm a 12 mm en sellos de aceite
8mm a 20mm en aislamiento termico, amortiguación y sellados
10 mm a 12 mm en alisado de yeso, lijadora de banda.
10 mm a 15 mm en sellado de puertas
10 mm a 15 mm asentamiento y fijación de maquinas
10mm a 15 mm en aislamiento, amortiguación, sellados
10mm a 20 mm en aislamiento de vibraciones
15mm a 20 mm máquinas de planchar

