

1. INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PRODUCTO:

FIELTRO INDUSTRIAL

CATEGORÍA:

SELLADO ESTÁTICO



2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA: Fieltro Industrial (Grado SAE de Alta Densidad)

Línea: Sellado Estático y Protección Mecánica

Marca Referencial: GARVEX-FELT PRO

1. Propiedades Físicas y Mecánicas

Parámetro	Rango de Valoración (Máximo)	Unidad
Composición	80% - 100% Lana (o Poliéster según grado)	%
Densidad	0.20 - 0.45	g/cm ³
Resistencia a la Tracción	2.5 - 5.0	MPa
Dureza (Relativa)	Media a Muy Firme	-
Capacidad de Absorción	Hasta 4 veces su propio peso	-
Color	Blanco, Gris o Negro	-

2. Límites Operativos (Mayores Rangos)

Condición	Rango de Valoración	Unidad
Temperatura de Operación Continua	-40 a +100	°C
Temperatura (Picos de corta duración)	Hasta +120	°C
Resistencia Química	Buena ante aceites y solventes neutros	-
pH Admitido	4 - 9	pH

3. Ventajas Técnicas Especiales

- **Bajo Desgaste:** En aplicaciones de contacto, no es abrasivo con las superficies metálicas pulidas.
- **Autoextinguible:** Los grados de lana pura presentan una resistencia natural al fuego (no gotea).
- **Aislamiento Acústico:** Excelente coeficiente de absorción de ruidos de alta frecuencia.

Como Ingeniero Jefe de Planta de **GARVEX**, procedo a documentar las especificaciones técnicas del **Fieltro Industrial**, un material esencial en nuestra línea de sellado estático y protección mecánica debido a su capacidad única de absorción y resiliencia estructural.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Fieltro Industrial** es un textil no tejido producido mediante el entrelazado, prensado y tratamiento térmico de fibras (generalmente lana o mezclas sintéticas) utilizando humedad y presión. A diferencia de otros materiales de sellado, su estructura capilar le permite retener lubricantes o filtrar partículas finas, manteniendo una densidad constante que no se deshilacha al ser cortado en formas complejas. En **GARVEX**, lo suministramos en diferentes grados de densidad para aplicaciones que van desde el simple espaciado hasta el sellado de fluidos de baja presión.

APLICACIONES MÁS IMPORTANTES

- **Retenedores de Aceite y Grasa:** Actúa como un depósito de lubricante en rodamientos y ejes, liberando aceite de forma controlada.
- **Sellos contra Polvo:** Barrera estática efectiva en maquinaria industrial para evitar la entrada de contaminantes en zonas sensibles.
- **Amortiguación de Vibraciones:** Almohadillas de soporte para maquinaria pesada que reducen la transmisión de ruido y fatiga mecánica.
- **Filtración Industrial:** Filtrado de aire, gases y líquidos de baja viscosidad en procesos de manufactura.
- **Protección y Revestimiento:** Recubrimiento de superficies metálicas para evitar rayaduras durante el transporte o ensamblaje.

PROPIEDADES PRINCIPALES

- **Alta Capilaridad:** Capacidad superior para absorber y retener líquidos (aceites/combustibles) sin perder su forma.
- **Resiliencia Mecánica:** Recupera su espesor original después de ser sometido a una carga de compresión.
- **Resistencia Térmica:** Soporta temperaturas constantes sin degradación química ni pérdida de flexibilidad.
- **Capacidad de Mecanizado:** Se puede troquelar, cortar y perforar con precisión para obtener piezas de sellado a medida.

