

1. INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PRODUCTO:

**LAMINA CORCHO
CAUCHO**

CATEGORÍA:

SELLADO ESTÁTICO



2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA: Corcho Caucho (Grado Industrial NBR)

Línea: Sellado Estático de Alta Precisión

Marca Referencial: GARVEX-CORK RUBBER PREMIUM

1. Propiedades Físicas y Mecánicas

Parámetro	Rango de Valoración (Máximo)	Unidad
Dureza Shore A	60 - 80	Escala A
Densidad	0.55 - 0.85	g/cm ³
Resistencia a la Tracción	1.5 - 2.5	MPa
Compresibilidad (a 400 psi)	25% - 45%	%
Recuperación Elástica	> 75%	%
Color	Marrón con motas negras	-

2. Límites Operativos (Mayores Rangos)

Condición	Rango de Valoración	Unidad
Temperatura de Operación Continua	-30 a +120	°C
Temperatura (Picos)	Hasta +135	°C
Presión Máxima de Trabajo	10 - 15	bar
Resistencia a Aceites (ASTM #3)	< 10% (Hinchamiento)	%

3. Ventajas Técnicas Especiales

- **Resistencia al Envejecimiento:** No se vuelve quebradizo en contacto con el aire o aceites calientes.
- **Fácil Troquelado:** Permite el corte de juntas con geometrías complejas sin desgarros.
- **Estabilidad Dimensional:** Mantiene sus medidas incluso en condiciones de almacenamiento prolongado.

Como Ingeniero Jefe de Planta de **GARVEX**, procedo a documentar las especificaciones técnicas de la **Lámina de Corcho Caucho**, un material compuesto de ingeniería diseñado para ofrecer un sellado hermético superior en aplicaciones industriales donde la compresibilidad y la resistencia a fluidos son críticas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **Lámina de Corcho Caucho** es un material elastomérico compuesto por granulados de corcho seleccionados, ligados con una base de caucho sintético (comúnmente **Nitrilo/NBR** o **Neopreno**). Esta sinergia combina la alta compresibilidad y recuperación elástica del corcho con la flexibilidad y resistencia química del caucho. A diferencia del corcho puro, esta lámina no se desmorona y soporta presiones de apriete elevadas sin perder su estructura, lo que la convierte en la solución ideal para juntas de sellado estático.

APLICACIONES MÁS IMPORTANTES

- **Transformadores Eléctricos:** Sellado de tanques y radiadores debido a su excelente resistencia a aceites dieléctricos.
- **Industria Automotriz:** Juntas para cárteres, tapas de balancines y transmisiones donde hay presencia de aceites y combustibles.
- **Maquinaria Industrial:** Juntas para cajas de engranajes y tapas de inspección de motores.
- **Sistemas de Gas:** Sellado de bridas en líneas de gas de baja y media presión.
- **Aislamiento de Vibraciones:** Almohadillas de soporte para equipos ligeros que requieren amortiguación y sellado simultáneo.

PROPIEDADES PRINCIPALES

- **Alta Resistencia a Fluidos:** Especialmente formulada para resistir aceites minerales, grasas, combustibles y solventes no polares.
- **Excelente Compresibilidad:** Se adapta perfectamente a superficies de bridas irregulares o con acabados superficiales pobres.
- **Recuperación Elástica:** Capacidad de volver a su espesor original tras la liberación de carga, compensando vibraciones y ciclos térmicos.
- **Impermeabilidad:** Estructura celular cerrada que evita la filtración de gases y líquidos a través del material.

