

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

**NOMBRE DEL PRODUCTO:**

**LÁMINA DE FOAM**  
(ESPUMA ELASTOMÉRICA)

**CATEGORÍA:**

**CAUCHO INDUSTRIAL**



## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA: Lamina FOAM Industrial (GARVEX-FOAMX)

Línea: Elastómeros Técnicos  
Marca Referencial: (GARVEX)

Material Base	EPDM / Nitrilo Expandido (Celda Cerrada)
Color	Negro / Gris Oscuro
Estructura Celular	Celda Cerrada (Impermeable)
Densidad	120 - 170 kg/m <sup>3</sup>
Rango de Temperatura	-40°C a +110°C
Resistencia al Agua	< 5% (Absorción por peso)
Conductividad Térmica	0.035 W/(m·K) (Excelente aislante)
Resistencia al Fuego	Clase 1 (Autoextinguible en grados premium)
Compresión al 25%	35 - 65 kPa
Espesores Disponibles	3 mm hasta 25 mm (1")
Presentación	Rollos de 1.0 m de ancho o láminas con/sin adhesivo

**Nota de Ingeniería GARVEX:**

Para facilitar el montaje en planta, en **GARVEX** recomendamos la versión con **adhesivo en una cara**. Esto permite fijar la empacadura de **FOAM** en la tapa o marco mientras se realizan las labores de mantenimiento, evitando que el sello se mueva o se caiga durante la instalación. Es vital asegurar que la superficie esté libre de grasa antes de pegar el material.

**Nuestra Ingeniería de Planta GARVEX**, abordamos ahora un material esencial para el sellado delicado y la protección térmica/acústica: la **Lámina de Foam** (Espuma Elastomérica). En el sector industrial, este material es el aliado perfecto cuando las superficies de contacto son irregulares o frágiles y no soportarían la presión de un caucho sólido.

---

## **DESCRIPCIÓN: LÁMINA DE FOAM (ESPUMA ELASTOMÉRICA)**

La lámina de Foam es un material celular fabricado comúnmente a base de polímeros sintéticos (como EPDM, Nitrilo o Neopreno) expandidos. Su estructura de "celda cerrada" contiene burbujas de gas atrapadas que le confieren una ligereza extrema y una capacidad de compresión excepcional. A diferencia de las esponjas comunes, su estructura cerrada impide la absorción de agua, aceites y humedad, convirtiéndolo en un aislante e impermeabilizante de alto rendimiento.

## **PROPIEDADES MÁS IMPORTANTES:**

- **Compresibilidad Superior:** Requiere un torque mínimo para lograr un sello hermético, ideal para tapas de plástico o vidrio.
- **Memoria Elástica:** Recupera su espesor original después de ser comprimido, manteniendo el sello durante largos periodos.
- **Aislamiento Térmico y Acústico:** Sus celdas de aire actúan como una barrera eficiente contra la transferencia de calor y la propagación del ruido.
- **Resistencia a la Intemperie (Grado EPDM):** Excelente comportamiento ante los rayos UV, el ozono y el envejecimiento ambiental.
- **Bajo Peso:** Facilita su instalación en grandes superficies sin añadir carga estructural.

## **APLICACIONES INDUSTRIALES:**

- **Sistemas de Aire Acondicionado y HVAC:** Aislamiento de ductos para evitar la condensación y pérdida de energía.
- **Sellado de Gabinetes Eléctricos:** Protege contra la entrada de polvo y humedad (Grado de protección IP).
- **Industria Automotriz:** Sellos de puertas, capós y amortiguación de vibraciones en paneles.
- **Empaque de Precisión:** Revestimiento de maletas y cajas para transporte de equipos electrónicos o instrumentos de medición.
- **Juntas de Dilatación:** En construcción civil y estructuras metálicas ligeras.

