

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

**NOMBRE DEL PRODUCTO:**

**LAMINA DE CAUCHO EPDM**

**CATEGORÍA:**

**CAUCHO INDUSTRIAL**



## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**FICHA TÉCNICA: Lámina de Caucho EPDM Industrial**

Línea: Elastómeros Técnicos

Marca Referencial: GARVEX-EPDM

### 1. Especificaciones Físicas y Mecánicas

| PARÁMETRO                 | VALOR / UNIDAD                                |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Dureza Shore A            | 65° +/- 5°                                    |
| Resistencia a la Tracción | 5.0 MPa (mínimo)                              |
| Elongación a la Ruptura   | 250% - 300%                                   |
| Densidad                  | 1.4 g/cm <sup>3</sup> a 1.5 g/cm <sup>3</sup> |
| Color                     | Negro                                         |
| Acabado                   | Liso / Mate                                   |

### 2. Comportamiento Térmico y Ambiental

- **Temperatura de Trabajo:** -40°C a +120°C.
- **Resistencia al Ozono:** Excelente (Sin agrietamiento bajo exposición continua).
- **Resistencia al Vapor:** Muy Buena (Hasta 100°C).
- **Resistencia a la Intemperie:** Superior (Vida útil estimada >10 años en exterior)

### 3. Compatibilidad Química

- **Recomendado para:** Agua (dulce/salada), Vapor, Ácidos diluidos, Álcalis, Cetonas (Acetona), Líquido de frenos.
- **NO Recomendado para:** Gasolina, ACPM, Aceites minerales, Grasas derivadas del petróleo.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El EPDM (Etileno Propileno Dieno tipo M) es un elastómero de alta densidad reconocido por su extraordinaria resistencia al envejecimiento. Se presenta en láminas industriales de superficie lisa o con impresión de tela, diseñadas para actuar como barrera impermeable y sello hermético en condiciones ambientales severas donde otros cauchos (como el Neopreno o Nitrilo) se degradarían por la acción del sol o la temperatura.

### APLICACIONES MÁS IMPORTANTES

- **Sellado Industrial:** Fabricación de juntas y empaques para equipos expuestos a vapor de baja presión o agua caliente.
- **Impermeabilización:** Recubrimiento de techos, terrazas y reservorios de agua debido a su nula porosidad.
- **Industria Automotriz:** Sellos para puertas, ventanas y sistemas de enfriamiento.
- **Protección Química:** Recubrimiento de tanques que contienen ácidos diluidos o soluciones alcalinas.
- **Aislamiento Eléctrico:** Paneles de protección en tableros de baja y media tensión.

### PROPIEDADES PRINCIPALES

- **Resistencia Atmosférica:** Inmune a la degradación por rayos UV y ozono.
- **Rango Térmico Amplio:** Mantiene su elasticidad en temperaturas que oscilan entre los  $-40^{\circ}\text{C}$  y  $+120^{\circ}\text{C}$ .
- **Baja Permeabilidad:** Excelente barrera contra el paso de agua y gases.
- **Resistencia Química:** Sobresaliente ante fluidos hidráulicos, cetonas y ácidos, aunque no es recomendado para contacto con aceites minerales o hidrocarburos.

