

1. INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PRODUCTO:

**LAMINA SILICONA
TRASLUCIDA**

CATEGORÍA:

CAUCHO INDUSTRIAL



2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA: Silicona Traslucida (GARVEX-SILCLEAR)

Línea: Elastómeros Técnicos
Marca Referencial: (GARVEX)

FICHA TÉCNICA: SILICONA TRASLUCIDA (GARVEX-SILCLEAR)

CARACTERÍSTICA	VALORACIÓN / RANGO MÁXIMO
Material Base	Polímero de Metil Vinil Silicona (VMQ)
Color	Traslúcido (Blanco Opalino)
Dureza (Shore A)	40° - 60° (Grado suave/medio)
Rango de Temperatura	-50°C a +250°C (Picos de +270°C)
Resistencia a la Tracción	7.0 - 9.0 MPa
Elongación a la Ruptura	350% - 500%
Resistencia Dieléctrica	20 kV/mm
Densidad	1.20 g/cm ³
Certificaciones	FDA 21 CFR 177.2600 / BFR XV
Espesores Disponibles	0.5 mm hasta 12.7 mm (1/2")
Presentación	Rollos de 1.0 m / 1.2 m de ancho

Nota de Ingeniería GARVEX:

Al igual que su versión roja, la **Silicona Traslúcida** es vulnerable a los hidrocarburos (aceites y grasas minerales). En **GARVEX** recomendamos este material específicamente para procesos de transferencia de líquidos acuosos, polvos farmacéuticos o aire caliente limpio. Si su aplicación requiere transparencia, pero maneja aceites o combustibles, por favor contáctenos para buscar una alternativa en elastómeros fluorados.

Nuestra **Ingeniería de Planta de GARVEX**, cerramos esta serie técnica con la **Lámina de Silicona Traslúcida**. Si la silicona roja es la potencia térmica para la industria pesada, la translúcida es la elección predilecta para los sectores donde la **pureza absoluta** y la **visibilidad del proceso** son obligatorias, como en la industria farmacéutica, médica y de alimentos finos.

DESCRIPCIÓN: LÁMINA DE SILICONA ROJA (GRADO ALTA TEMPERATURA)

La silicona es un elastómero de base inorgánica (polímero de silicio y oxígeno) que ofrece una resistencia excepcional a temperaturas que carbonizarían otros cauchos. La versión roja está especialmente cargada con óxido de hierro para potenciar su resistencia al calor continuo. Es un material inerte, flexible y extremadamente duradero, diseñado para ambientes donde la pureza y la resistencia térmica son críticas.

PROPIEDADES MÁS IMPORTANTES:

- **Resistencia Térmica Extrema:** Mantiene sus propiedades mecánicas casi inalteradas entre los -60°C y los +230°C.
- **Inercia Química y Biológica:** No reacciona con la mayoría de los productos químicos y es inherentemente resistente al crecimiento de hongos y bacterias.
- **Excelente Resistencia al Ozono y UV:** Puede estar expuesta a la intemperie y a la radiación solar por décadas sin agrietarse.
- **Baja Deformación por Compresión:** Ideal para sellos que deben abrirse y cerrarse repetidamente en hornos.
- **Aislante Eléctrico:** Posee excelentes propiedades dieléctricas, incluso a altas temperaturas.

APLICACIONES INDUSTRIALES:

- **Empacaduras para Hornos:** Sellado de puertas en hornos industriales, estufas y autoclaves.
- **Industria de Alimentos:** Sellos para maquinaria que procesa productos calientes (cumple con grado FDA).
- **Sector Automotriz:** Juntas de alta temperatura para motores, cubiertas de bujías y mangueras de turbocompresores.
- **Laboratorios y Farmacia:** Tapones y sellos para equipos de esterilización por calor seco.
- **Electrónica:** Aislamiento térmico y eléctrico de componentes que generan calor.

