

1. INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PRODUCTO:

LAMINA SILICONA ROJA

CATEGORÍA:

CAUCHO INDUSTRIAL



2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA: Lamina Silicona Roja (GARVEX-SIL250)

Línea: Elastómeros Técnicos

Marca Referencial: (GARVEX)

CARACTERÍSTICA	VALORACIÓN / RANGO MÁXIMO
Material Base	Polímero de Silicona (MVQ)
Color	Rojo Óxido (Ladrillo)
Dureza (Shore A)	60° ± 5 (Estándar) / Rango disponible 40° a 80°
Rango de Temperatura	-60°C a +230°C (Picos de hasta +260°C)
Resistencia a la Tracción	> 8.0 MPa (1160 PSI)
Elongación a la Ruptura	300% - 400%
Resistencia Dieléctrica	20 - 25 kV/mm
Absorción de Agua	< 1% (Prácticamente nula)
Grado de Cumplimiento	FDA 21 CFR 177.2600
Espesores Disponibles	1/32" hasta 1/2" +
Presentación	Rollos de 1.0 m de ancho

Nota de Ingeniería GARVEX:

Es fundamental recordar que, aunque la silicona roja es la reina de la temperatura, tiene una **resistencia pobre** a los derivados del petróleo (gasolina y aceites minerales). Si tu aplicación tiene alta temperatura **y además** contacto con aceite, debemos evaluar el uso de **Viton (FKM)**. La silicona es perfecta para aire caliente, vapor de baja presión y alimentos, pero se hincha y debilita ante hidrocarburos.

Nuestra Ingeniería de Planta GARVEX, entramos ahora en el terreno de las altas temperaturas. La **Lámina de Silicona Roja** es el material de élite cuando los elastómeros convencionales (como el Nitrilo o el Neopreno) fallan debido al calor extremo. Su color rojo óxido característico indica su formulación especial para estabilidad térmica.

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.

