

1. INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PRODUCTO:

**CINTA FIBRA
DE VIDRIO**

CATEGORÍA:

AISLAMIENTO TERMICO



2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA: Cinta Textil de Fibra de Vidrio (Tipo E-Glass)

Línea: Aislamiento Térmico y Dieléctrico Estándar

Marca Referencial: GARVEX-GLASS TAPE PREMIUM

1. Propiedades Físicas y Químicas

Parámetro	Rango de Valoración (Máximo / Típico)	Unidad
Material Base	100% Filamento Continuo de Vidrio Tipo E	-
Construcción	Tejido Plano de Alta Densidad (Bordes tejidos)	-
Diámetro del Filamento	9 - 13	µm
Pérdida por Ignición (LOI)	< 1.5%	%
Resistencia Dieléctrica	Excelente (Aislante Clase H)	-
Color	Blanco Puro	-

2. Límites Operativos (Mayores Rangos de Valoración)

Condición	Rango de Valoración	Unidad
Temperatura de Operación Continua	+450 a +550	°C
Temperatura de Ablandamiento	+840	°C
Punto de Fusión	Hasta +1200	°C
Conductividad Térmica (a 200°C)	0.050 - 0.065	W/m·K
Rango de pH Soportado	3 - 11	pH

3. Ventajas Técnicas Especiales

- **Sin Contaminación:** Al estar fabricada con filamento continuo, genera un desprendimiento mínimo de microfibras aéreas durante el corte, protegiendo la salud ocupacional del instalador.
- **Resistencia a la Tracción:** Soporta esfuerzos de tensión mecánica elevados durante el vendaje o encintado a presión en campo.

Como Ingeniero Jefe de Planta de **GARVEX**, procedo a documentar las especificaciones técnicas de la **Cinta de Fibra de Vidrio**, el textil dieléctrico y aislante térmico por excelencia para aplicaciones de temperatura media-alta y protección mecánica en la industria moderna.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **Cinta de Fibra de Vidrio** es un tejido industrial de alta densidad fabricado mediante el entrelazado de hilos de filamento continuo de vidrio texturizado (principalmente Vidrio Tipo E). Esta estructura le otorga una excelente flexibilidad, estabilidad dimensional y un espacio de aire atrapado que actúa como barrera térmica. Es un material completamente incombustible, libre de asbesto, que no se pudre ni se ve afectado por la acción de hongos, manteniendo una alta resistencia a la tracción mecánica incluso bajo regímenes térmicos continuos.

APLICACIONES MÁS IMPORTANTES

- **Aislamiento de Tuberías de Vapor y Agua Caliente:** Vendaje de líneas de transferencia térmica de diámetro pequeño o formas complejas para reducir pérdidas de calor.
- **Protección de Conductores Eléctricos y Cables:** Envoltura dieléctrica y térmica para sistemas de cableado expuestos a calor radiante en áreas de hornos y calderas.
- **Sellado de Bridas de Ductos de Ventilación:** Juntas estáticas para sistemas de aire caliente y gases de escape ligeros.
- **Aislamiento de Resistencias Eléctricas Industriales:** Cobertura protectora en bandas calefactoras de extrusoras e inyectoras de plástico.
- **Envoltura de Mangueras Hidráulicas:** Barrera de seguridad para líneas de presión situadas en entornos de alta temperatura ambiental.

PROPIEDADES PRINCIPALES

- **Alta Capacidad Dieléctrica:** Excelente aislante eléctrico, ideal para proteger componentes energizados contra cortocircuitos térmicos.
- **Incombustibilidad:** No propaga la llama, no genera humos tóxicos y mantiene su integridad estructural frente a calor directo moderado.
- **Estabilidad Dimensional:** Posee un coeficiente de expansión térmica extremadamente bajo; no se estira, no se encoge y resiste el desgarro.
- **Resistencia Química:** Inerte a la mayoría de los aceites industriales, solventes, hidrocarburos y ácidos débiles.

