



EMIVF
MATERIAL AISLANTE PARA TRANSFORMADORES

COMPARATIVA TECNICA

FICHA TÉCNICA — Fibra de Vidrio E-Glass Libre de Álcalis EMIVF Clase C

Comparativa de cintas de fibra de vidrio Clase C • EMIVF

EMIVF

COMPARACIÓN DE CINTAS DE FIBRA DE VIDRIO CLASE C

CARACTERÍSTICA	FIBRA DE VIDRIO CONVENCIONAL CLASE C	FIBRA DE VIDRIO E-GLASS LIBRE DE ÁLCALIS EMIVF
Clase térmica	Clase C	Clase C
Temperatura continua	> 180 °C	> 180 °C
Tipo de fibra	Fibra de vidrio estándar	Fibra de vidrio Tipo E (E-Glass)
Contenido de álcalis	Variable	≤ 0.8 %
Propiedades dieléctricas	Buenas	Excelentes
Resistencia a la humedad	Buena	Excelente
Estabilidad química	Buena	Excelente
Resistencia al envejecimiento	Buena	Excelente
Estabilidad dimensional	Buena	Excelente
Aplicaciones eléctricas críticas	Adecuada	Recomendada
Vida útil esperada	Alta	Muy alta

¿POR QUÉ ELEGIR FIBRA DE VIDRIO E-GLASS?

FIBRA CONVENCIONAL

- ✓ Buena resistencia térmica.
- ✓ Aplicaciones industriales generales.
- ✓ Clase C.

FIBRA DE VIDRIO E-GLASS EMIVF

- ✓ Fibra libre de álcalis (≤ 0.8 %).
- ✓ Mayor estabilidad dieléctrica.
- ✓ Menor absorción de humedad.
- ✓ Mayor estabilidad química.
- ✓ Mayor confiabilidad a largo plazo.
- ✓ Diseñada específicamente para aplicaciones eléctricas.
- ✓ Ideal para transformadores, motores y reactores.

BENEFICIO TÉCNICO REAL

Aunque ambos materiales pertenecen a la Clase Térmica C (>180 °C), la fibra de vidrio Tipo E (E-Glass) libre de álcalis ofrece mejores propiedades dieléctricas, menor absorción de humedad y mayor estabilidad química, lo que contribuye a una mayor confiabilidad y vida útil del sistema aislante.

Esta es la comparación más sólida técnicamente porque no promete más temperatura, sino mejor desempeño eléctrico y mayor confiabilidad, que es precisamente donde el E-Glass supera a una fibra convencional.