

TVE - Fibra de Vidro



A Fibra de Vidro também conhecida como TVE, é um Plástico laminado a base de tecido de fibra de vidro e resina epóxi.

Apresenta propriedades mecânicas, elétricas, e térmicas superiores aos outros tipos de laminados. Oferece resistência à tração, a flexão e ao impacto, maior que os laminados fenólicos, além de ótima rigidez dielétrica e excelente resistência térmica.

A Fibra de Vidro TVE pode ser fabricada na forma de placas, tarugos, tubos ou peças técnicas sob desenho. Pode ser aplicada em diversos segmentos como: indústria elétrica, mecânica e eletroeletrônica.

É aplicada em máquinas elétricas, rotativas, barras isolantes em cubículos blindados e capacitores variáveis para radiodifusão. O TVE mais usual é o G-10, mais disponibilizamos nas grades G-11 e GPO-1.

Principais Características

- Resistência à flexão
- Resistência a Impacto
- Resistência à tração
- Ótima rigidez dielétrica
- Excelente resistência térmica
- Alta resistência de isolamento
- Boa resistência à temperatura
- Facilmente usinadas
- Excelente propriedades mecânicas
- Baixa absorção de água
- Excelente Propriedades Elétricas
- Baixo Peso Específico
- Ótima estabilidade Dimensional
- Resistente a Chama

Principais Áreas de Aplicação

- Indústria Elétrica
- Indústria Eletrônica
- Siderúrgica
- Indústria Mecânica

Exemplo de Peças Técnicas

- Equipamentos Eletrônicos
- Cunhas para motores
- Cunhas para Geradores
- Equipamentos de alta Tensão
- Transformadores
- Cunhas Magnéticas
- Calços
- Isolantes Elétricos
- Colarinhos de pólo
- Barreiras
- Prensa cabos
- Guarnições
- Isolação térmica
- Peças para fornos

- Barras Isolantes
- Engrenagens
- Protetores de Fusíveis
- Espaçadores
- Acoplamentos
- Polias

Formatos disponíveis

 Chapas /  Peças /  Tarugos /  Tubos

Tabela de Especificação Técnica TVE

Propriedades	Valor		Unidade	Norma Referência
	G10	G11		
Densidade	1,9	1,9	g/cm ³	ISO 1183
Resistência a Flexão Temperatura Ambiente	>415	>350	N/mm ²	ISO178
Resistência Flexão à 130º	>175		N/mm ²	ISO178
Resistência Flexão à 155º		>175	N/mm ²	ISO178
Resistência a Tração	>345	>220	N/mm ²	ISO524-4
Resistência à Compressão Perpendicular	>500	>420	N/mm ²	ISO604
Resistência à Compressão Paralela	>150	>180	N/mm ²	ISO604
Resistência ao Impacto	>150	>150	kJ/m ²	ISO179
Resistência ao Fendilhamento	>2500	>3000	N	DIN53463
Rigidez Dielétrica Paralela	>40	>40	kV/25 mm	IEC60243-1
Rigidez Dielétrica Perpendicular	>40	>40	kv/3 mm	IEC 60243-1
Temperatura Máxima de Uso	130º	155º	ºC	IEC216

A Plastplex se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.