

A Fibra de Vidro TVE é um laminado à base de tecido de fibra de vidro e resina epóxi de alto poder aderente. Tem como principal característica seu excelente poder de isolamento (15 Kv/mm) aliado a uma alta resistência mecânica e baixa absorção de água. Boas propriedades de fator de perdas e resistência elétrica em ambas as condições: úmida e seca.

CARACTERÍSTICAS

Excelente poder de isolamento
Alta resistência mecânica
Baixa absorção de água

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Máquinas elétricas
Rotativas
Barras isolantes em cubículos blindados
Capacitores variáveis para radiodifusão

FORMATOS

Bastões
Chapas
Tubos
Peças especiais (sob consulta)

COR

Verde

Tipo	Classe	Construção
G-10	ANSI (NEMA) g-10	Tecido de vidro, resina epóxi

Espessura	0.2mm - 38mm (DIN 40606)
Tamanho regular	Tecido de vidro, Resina epóxi

Propriedades	Unidade	Condicionamento	IPC-4101 Método de teste	IPC-4101 Requisitos	Valores Típicos
Resistência a flexão	N/mm ²	Lenghtwise Crosswise	2.4.4	414 345	470 380
Choque Térmico	s	Min. 10s 288°C	2.4.13.1	Sem alteração	Sem alteração
Contante Dielétrica	-	@ 1MHz	2.5.5.3	5.4	4.9
Fator de Perda	-	@ 1MHz	2.5.5.3	0,035	0.02
Absorção de Água	%	D24/23	2.6.2.1	0.35 (0.5mm)	0.1

OBS.: Valores típicos somente para referência.

Fabricado com resina do tipo "Flame resistant" (resistente às chamas), pode ser utilizado em alta e baixa tensão, em locais e condições desfavoráveis no aspecto climático.

A Fibra de Vidro TVE pode ser fabricada na forma de placas, 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.

Temperatura de trabalho 130°C. Resiste a picos de 288°C a 10 seg, conforme o teste o material suportou e não se degradou.

Também conhecido como Epóxi, TVE ou Fiberglass.

FIBRA DE VIDRO COBREADO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Trata-se da mesma chapa de Fibra de Vidro "TVE", porém revestido com cobre. Principais aplicações: circuitos impressos profissionais para computadores, equipamentos para telecomunicação, equipamentos eletrônicos e outros na área da eletrônica profissional. Produzido em espessuras a partir de 0,8mm, utilizando folhas de cobre convencionais de 17,35 a 70 microns em uma ou ambas as faces. Normalmente a espessura da camada de cobre em cada lado neste material, disponível no estoque da VICK será de 35 microns (uma onça). A espessura cobre será determinada por diversos aspectos técnicos do circuito a ser produzido.

MATERIAL

Com base em tecido de vidro e resina epóxi, revestido com folha de cobre em uma ou ambas faces.

DISPONÍVEL EM

Chapas

PRINCIPAIS PROPRIEDADES

Alta temperatura de transição vítrea

Estabilidade dimensional

Soldabilidade excelente

As propriedades acima permitem furação sem defeito e soldagem com baixo abaulamento.

FIBRA DE VIDROS BASTÕES

Consiste num filamento contínuo de fibra de vidro impregnado com resina epóxi. Destaca-se por suas excelentes características elétricas e térmicas que são mantidas em alta temperatura e alto índice de umidade.

Utilizado onde se requeira bom desempenho mecânico, de fácil usinagem com baixo desgaste de ferramenta de corte.

A sua aplicação é indicada em locais de condições desfavoráveis, no aspecto climático. Aplicado em alta e baixa tensão, alta frequência e nas técnicas de radio fusão, devido seu baixo coeficiente de absorção de umidade e elevada resistência ao arco.

APLICAÇÕES

COR

Bobinas
Roldanas
Buchas
Mancais
Polias
Juntas

Verde

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

BASTÕES EM FIBRA DE VIDRO EPÓXI (T.V.E.)

ENSAIOS FÍSICOS

Densidade: 1.6 / 1.8 gr/cm³

Absorção de água: 1 %

Temperatura de trabalho: 120°C - 155°C sob condições

ENSAIOS MECÂNICOS

Flexão: 4100 kgf/cm²

Tração: 2000 kgf/cm²

Compressão 4000 Kgf/cm²

Cisalhamento: 200 N/mm²

Impacto: 15 kgf

Dureza: rockwell-M-111

Delaminação 700 kgf/cm²

ENSAIOS ELÉTRICOS

Rigidez dielétrica: 15 kv/mm

Rigidez dielétrica: 1.4 kv/mm

FIBRA DE VIDRO COM PTFE

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Como o título descreve, trata-se de tecido de fibra de vidro impregnado com PTFE que dão características de antiaderência, ótimo deslizamento, resistência à altas temperaturas, auto lubrificante e inércia química. A aplicação de PTFE em tecidos de fibra de vidro tem como resultado uma superfície na qual praticamente nada adere, nem mesmo tintas, corantes ou adesivos. As superfícies se tornam lisas e auto lubrificantes. Este material é à prova de umidade, mofo e fungos. É resistente à temperaturas na faixa de -70° C até +260°C. O Tecido de Fibra de Vidro com PTFE pode ser encontrado em espessuras de até 0,25mm. Também é disponibilizado com ou sem adesivo (à base de silicone) e largura de até 1000mm.

FORMATOS

Rolos
Lençóis
Folhas

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Máquinas de embalagens plásticas
Diafragma para bombas
Revestimento de moegas, cilindros e calhas
Revestimento de mesas
Barreiras de isolamento dielétricas

COR

Marrom

NOTA

Este Boletim Técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.

