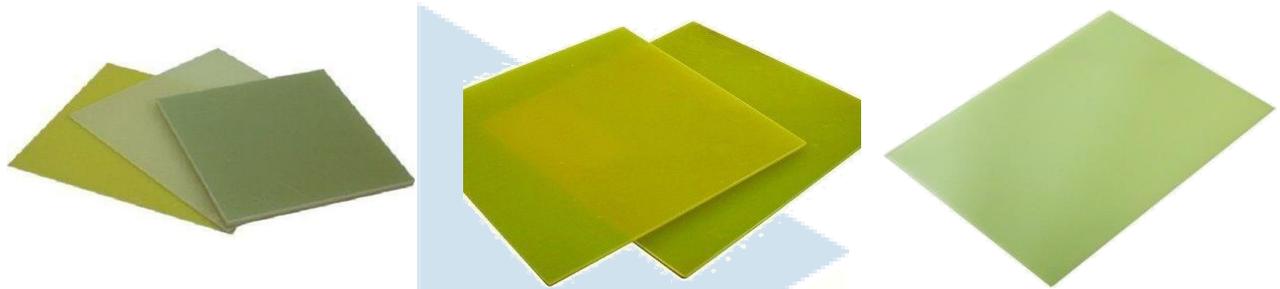


TVE



A Fibra de Vidro TVE é um laminado à base de tecido de fibra de vidro e resinaepóxi de alto poder aderente.

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 disponibilizamostambém nas grades G-11.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos, tubos e peças técnicas.

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
- Excelentes 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
- Barreiras

Tabela de Especificação TVE

| Propriedades | Valor G10 / G11 | | Unidade | Norma Referência |
|--|--------------------|-------|-------------------|---------------------|
| | | | | |
| Densidade | 1,9 | 1,9 | G/cm ³ | ISO 1183 |
| Resistência a Flexão – Temperatura Ambiente | >415 | >350 | N/mm ² | ISO178 |
| Resistência Flexão à Temperatura 130°C | >175 | | N/mm ² | ISO178 |
| Resistência Flexão à Temperatura 155°C | | >175 | N/mm ² | ISO178 |
| Resistência à 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 | 130° | 155° | °C | IEC216 |

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