

Laminado G10 (HGW 2372)

Descrição:

Laminado epóxi reforçado com tecido de vidro, possuindo excelentes propriedades mecânicas e elétricas, baixa absorção de água. Classe B (estabilidade térmica) IEC Pub85.

Baseado nas normas DIN 7735 –EN 60893-3-2 (EPGC201) - NEMA G10 - ISO 1642.

Características Gerais:

Propriedades Físicas:

Peso Específico	ISO 1183	g/cm ³	1,7 – 2,0
Absorção de água	ISO 1172	%	<0,2

Propriedades Mecânicas:

Resistência à Flexão 23°C	ISO 178	N/mm ²	400
Resistência à Flexão 130°C	ISO 178	N/mm ²	175
Resistência à Tração	ISO 527-4	N/mm ²	300
Resistência à Compressão perpendicular	ISO 604	N/mm ²	400
Resistência à Compressão paralelo	ISO 604	N/mm ²	150
Resistência ao Impacto	ISO 179	kJ/m ²	150
Fendilhamento	DIN 53463	N	3600

Propriedades Elétricas:

Tensão Aplicada Perpendicular Paralelo	IEC 60243-1	kV/3mm kV/25mm	40 45
--	-------------	-------------------	----------

Propriedades Térmicas:

Temperatura Limite	IEC 60216	°C	130
Classe térmica	IEC Pub.85	classe	B
Flamabilidade	UL94	-	HB

Dimensões Gerais:

Espessura	mm	0,2 ...50
-----------	----	-----------

Tolerância conforme ASTM D 709

Dimensões de chapa acima do padrão poderão ser fabricadas mediante consulta

Aplicações: Indústria mecânica, elétrica, naval, têxtil, celulose, etc.

Nota: Laminado Hgw2372 possui garantia de vida útil mínima de 20 anos desde que armazenado em galpão coberto, abrigado das intempéries. O tempo de vida útil quando aplicado em equipamentos está condicionado ao regime de trabalho aplicado ao material.

Os valores contidos neste Boletim Técnico são baseados na média dos resultados obtidos em nosso laboratório e estão em conformidade com as normas e métodos citados