

Fenolite: E110

Descrição:

Laminado fabricado à partir de papel neutro impregnado com resina fenólica modificada com agentes plastificantes. Este material apresenta boas características de estampagem e boa estabilidade dimensional.

Características Gerais:

Propriedades Físicas:

| | | | |
|------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|
| Peso Específico | ASTM D792 | g/cm ³ | 1,30 – 1,40 |
| Dureza Rockwell | ASTM D785 | M | 93 ± 7 |
| Cor | | | marrom |
| Absorção de água | ASTM D570 | % | Conf. tabela ASTM D709 |
| Temperatura máx. de trabalho | | °C | 120 |

Propriedades Mecânicas:

| | | | |
|--|-----------|----------|--------|
| Resistência à Flexão | ASTM D790 | psi | >20000 |
| Resistência à Tração | ASTM D638 | psi | >14000 |
| Resistência à Compressão à ruptura perp. | ASTM D695 | psi | >21755 |
| Resistência ao Impacto Izod | ASTM D256 | Ft.lb/in | >1.3 |
| Resistência à Delaminação | ASTM D229 | lb | >700 |

Propriedades Elétricas:

| | | | |
|--|-----------|-------|-----|
| Rigidez Dielétrica perp em óleo isolante | ASTM D149 | kV/mm | >10 |
|--|-----------|-------|-----|

Valores obtidos por meio de chapas de 1,6mm de espessura.

Dimensões Gerais:

| | | |
|-----------------------|----|-------------|
| Largura X Comprimento | mm | 1000 x 1240 |
| Espessura | mm | ≥ 3mm |

Tolerância Dimensional conforme ASTM D709

Dimensões de chapa acima do padrão mediante consulta

Aplicações: Enchimento, calço, arruela, estampagem de peças em geral, etc.

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