

## Ficha Técnica de Produto

Cópia controlada via sistema! Sendo impressa, torna-se cópia não controlada.

Código	Data Emissão	Revisão	Data Alteração	Página
FT 050	15/12/2025	00	-	1/2

Linha ISOLANTE ELÉTRICO

### ISO TIMBÓ MOLDÁVEL

Papelão isolante elétrico moldável, fabricado exclusivamente com fibras celulósicas longas importadas de altíssima qualidade, devidamente refinadas e livre de cargas, colas ou corantes, conferindo assim alta pureza química, excelente estabilidade dimensional e elevada resistência mecânica e dielétrica. Com suas características superiores é fornecido com umidade em torno de 50%, podendo ser moldado manualmente sobre moldes de acordo com cada projeto, passando depois por processos de secagem, corte e acabamento. Atende às especificações técnicas prescritas na norma IEC 60641-3-1, tipo B.4.1. É um produto utilizado na fabricação de peças curvas ou com geometria complexa para transformadores a óleo de **alta tensão** (podendo ser aplicado em classes de tensão mais baixas).

#### Condições de Fornecimento

Espessura (mm)	Tolerância (%)	Formato (mm) Tolerância $\pm 0,5\%$	Gramatura (g/m <sup>2</sup> ) Tolerância $\pm 4\%$	Peso/Folha (g) Tolerância $\pm 4\%$
1,00	$\pm 7,50$	900x1200 / 1200x1800	1250	2025 / 4050
2,00	$\pm 5,00$	900x1200 / 1200x1800	2500	4050 / 8100
3,00	$\pm 5,00$	900x1200 / 1200x1800	3750	6075 / 12150
4,00	$\pm 5,00$	900x1200 / 1200x1800	5000	8100 / 16200

- Outros formatos e espessuras, sob consulta.
- Pode haver uma leve variação de tonalidade de lote para lote.

## Ficha Técnica de Produto

Cópia controlada via sistema! Sendo impressa, torna-se cópia não controlada.

Código	Data Emissão	Revisão	Data Alteração	Página
FT 050	15/12/2025	00	-	2/2

Linha ISOLANTE ELÉTRICO

## ISO TIMBÓ MOLDÁVEL

### Dados Técnicos

Item	Característica	Unidade	Valores	
			Mínimo	Máximo
1	Densidade aparente	g/cm <sup>3</sup>	0,85	1,10
2	Teor de cinzas	%	Máximo 0,70	
3	pH do extrato aquoso	-	6	9
4	Condutividade do extrato aquoso	mS/m	Máximo 8	
5	Rigidez dielétrica (ar)	kV/mm	Mínimo 9	
6	Rigidez dielétrica (óleo)	kV/mm	Mínimo 30	
7	Absorção de óleo	%	Mínimo 18	
8	Resistência a delaminação	N/30mm	Mínimo 250	

- Compatibilidade com óleos isolantes: Perfeita.
- Classe de temperatura: Classe "A" (até 105°C) quando imerso em líquidos dielétrico ou convenientemente impregnado ou revestido.

### Observações

Cor predominante: PARDO.

### Cuidados no armazenamento do produto

Este produto deve ser mantido em local com temperatura controlada em torno de 21°C e umidade relativa do ar entre 30% e 40% para evitar ressecamento.