

Ficha Técnica de Produto

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

Código	Data Emissão	Revisão	Data Alteração	Página
FT 047	26/09/2024	02	30/07/2025	1/2

Linha ISOLANTE ELÉTRICO

ISO TIMBÓ 3050

Cartão isolante elétrico de alta densidade, 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. Atende às especificações técnicas prescritas na norma IEC 60641-3-1, tipo B.2.1.B. Com suas características superiores pode ser usinado, chanfrado e/ou conformado. É um produto utilizado na fabricação de componentes para transformadores a óleo, de **alta tensão** (podendo ser aplicado em classes de tensão mais baixas), bem como na construção de capacitores, reguladores de tensão entre outros equipamentos elétricos.

Condições de Fornecimento

Espessura (mm)	Tolerância (%)	Formato (mm) Tolerância $\pm 0,5\%$	Gramatura (g/m ²) Tolerância $\pm 4\%$	Peso/Folha (g) Tolerância $\pm 4\%$
1,00	$\pm 7,50$	900x1200 / 1200x1800	1250	1350 / 2700
2,00	$\pm 5,00$	900x1200 / 1200x1800	2500	2700 / 5400
3,00	$\pm 5,00$	900x1200 / 1200x1800	3750	4050 / 8100
4,00	$\pm 5,00$	900x1200 / 1200x1800	5000	5400 / 10800

- 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 047	26/09/2024	02	30/07/2025	2/2

Linha ISOLANTE ELÉTRICO

ISO TIMBÓ 3050

Dados Técnicos

Item	Característica	Unidade	Valores	
			Mínimo	Máximo
1	Densidade aparente	g/cm ³	1,20	1,30
2	Umidade	%	Máximo 8	
3	Teor de cinzas	%	Máximo 0,70	
4	pH do extrato aquoso	-	6	9
5	Condutividade do extrato aquoso	mS/m	Máximo 8	
6	¹ Resistência a tração longitudinal	MPa	Mínimo 90	
7	¹ Resistência a tração transversal	MPa	Mínimo 60	
8	Rigidez dielétrica	kV/mm	Mínimo 12	

¹ Ensaio de Tipo.

- 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 material é altamente higroscópico (absorve a umidade do ar) portanto, deve ser mantido na embalagem original até o momento do uso, em temperatura aproximada de 24°C e umidade relativa do ar entre 25 e 35%.