

TRABALHOS ELÉTRICOS

FT 2.0.6 – MANTA ISOLANTE



ESPECIFICAÇÃO

- Manta isolante de polivinilo translúcido, normalmente fornecida em rolo de 25 m e largura de 1,30 m.
- A espessura é definida na encomenda em função da utilização pretendida:
 - 0,3 mm
 - 0,8 mm

FORNECIMENTO

- Deve ser fornecido devidamente embalado e protegido de modo que permita o seu transporte e armazenamento nas melhores condições de conservação.
- O exterior da embalagem deve conter o nome do fabricante ou do fornecedor e a gama de tensão.

Normas aplicáveis:

EN 61112:2009 - Live working - Electrical insulating blankets

UTILIZAÇÃO

- A manta isolante deve ser utilizada **para proteção dos trabalhadores contra o contacto acidental** com peças em tensão, sendo utilizada para isolar por revestimento uma peça ou um conjunto de peças ou condutores a potenciais elétricos diferentes, cujo isolamento é defeituoso, duvidoso ou insuficiente.
- Antes de cada utilização, deve ser realizada uma verificação visual do estado da manta isolante e caso apresente vestígios de degradação não deve ser utilizada.

NOTA: A utilização de manta isolante não dispensa em nenhuma situação a utilização de ferramentas isoladas, nem o uso de outros equipamentos de proteção individual e/ou coletiva, nomeadamente luvas isolantes ou varas isolantes.

Utilização de acordo com:

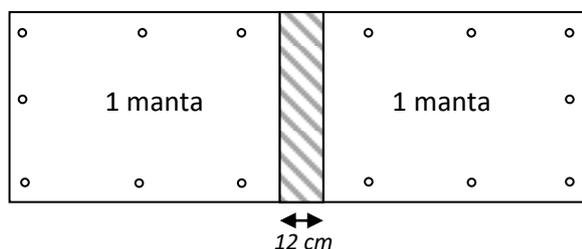
- EDP Distribuição - DFT-C18-321/N – FT 415A - BT (Manta isolante 0,3 mm de polivinilo)
- EDP Distribuição - DFT-C18-325/N – FT 50D – MT -A/D (Manta isolante de 0,8 mm de polivinilo)

Baixa Tensão

- Pode ser utilizada a manta isolante de 0,3 mm (dobrada) ou de 0,8 mm, tendo em consideração que:
 - Deve ser dimensionada em função do conjunto de condutores, ou das peças a isolar.
 - A sua afixação deve ser realizada com recurso a pinças de fixação ou fita adesiva isolante.

Média Tensão até 20kV

- Deve ser utilizada manta isolante de 0,8 mm.
- Duas ou mais mantas isolantes podem ser associadas para aumentar a superfície de cobertura, desde que sejam sobrepostas pelo menos 12 cm (ver figura).
- As mantas isolantes devem ser fixadas entre si por molas ou pinças isolantes.

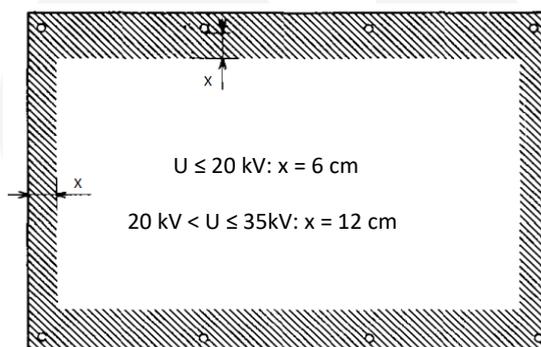


Média Tensão entre 20 kV e 35 kV

- As mantas isolantes de 0,8 mm só podem ser usadas sobrepostas duas a duas (ver figura).
- Quando for necessário aumentar a área a isolar, a zona de sobreposição parcial deve ter um mínimo de 20 cm.
- As mantas isolantes devem ser fixadas entre si por molas ou pinças isolantes.

Colocação das Mantas

- A colocação da manta isolante deve ser realizada por um executante com título de habilitação para trabalhos em tensão ou na vizinhança, consoante o tipo de intervenção, seja fora de tensão, em tensão ou na vizinhança.
- A colocação da manta com a instalação em tensão requer que o executante utilize um tapete ou estrado isolante caso opere ao nível do solo, ou numa escada com último lanço isolante ou barquinha isolada quando opera em altura. A nível de EPI deve utilizar um capacete para trabalhos elétricos, viseira de proteção contra raios UV, calçado de proteção mecânica, vestuário ignífugo e luvas dielétricas protegidas por luvas de proteção mecânica.
- Antes do início dos trabalhos para a colocação de manta isolante o responsável de trabalhos, ou o responsável de consignação se for o caso, deve instruir os executantes sobre a manutenção das distâncias de segurança e as medidas a adotar para assegurar essas distâncias.
- A manta isolante pode ser colocada:
 - Diretamente à mão, ou,
 - À distância, prevendo na sua periferia orifícios de manipulação.
- Em cada manta, não pode ser considerada como isolante uma faixa X, medida a partir do bordo ou dos orifícios de manipulação, definida como se segue:



Habilitação dos executantes

Se a colocação da manta isolante for feita com a instalação em tensão:

- E os executantes tiverem a necessidade de se posicionar no interior do limite da zona vizinhança (zona de trabalhos em tensão e zona de vizinhança) a intervenção deve ser feita de acordo com as regras TET, por profissionais habilitados;
- E os executantes atuarem a partir do exterior da zona de vizinhança devem possuir habilitação para trabalhos na zona de vizinhança



VERIFICAÇÃO E CONTROLO

	VERIFICAÇÃO	CONTROLO
QUANDO	Antes e depois de usar	Uma vez ao ano
POR INICIATIVA DE	O utilizador	Unidade Operacional
POR QUEM	O utilizador	O utilizador
COMO	Visual	Visual

- A manta isolante deve ser verificada antes e depois de cada utilização.
- Caso apresente algum dano que possa afetar as características dielétricas, por exemplo fendas, rasgos ou pequenos furos não pode ser utilizada.

MANUTENÇÃO

- A manta isolante não deve ser exposta ao calor ou à luz, nem deve ser exposta a produtos químicos.
- A limpeza da manta isolante deve ser realizada por lavagem, apenas com água e sabão, a uma temperatura que não exceda a indicada pelo fabricante, e depois cuidadosamente seca. Se ficarem aderentes sólidos à manta, tais como alcatrão ou tinta, é conveniente limpá-los imediatamente com um solvente respeitando as indicações do fabricante. As mantas isolantes que ficam molhadas devido ao uso ou na lavagem devem estar completamente secas antes da utilização.
- No armazenamento e transporte, a manta isolante deve ser enrolada e acondicionada num saco/mala. Não deve ser dobrada para evitar vincos ou quebras.
- As mantas isolantes não devem ser pisadas.
- Não colocar etiquetas autocolantes sobre as mantas.
- Seguir as recomendações do fabricante.