

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

| | |
|---------------------------------|--|
| Solicitante: | Empresa Brasileira de Fabricação de Fios e Tubos Eireli |
| CNPJ: | 41.522.873/0001-41 |
| Endereço: | |
| Unidade Fabril: | Empresa Brasileira de Fabricação de Fios e Tubos Eireli |
| CNPJ: | 41.522.873/0001-41 |
| Endereço: | |
| Produto: | Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) – Cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 Designação: 247 NM 02 C4 – BWF-B Seções: 1x1,50 mm ² a 1x10,00 mm ² |
| Marca: | Embrasflex |
| Família de Produto: | Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 02 C4 – BWF-B, para classe 4, ou 247 NM 02 C5 – BWF-B, para classe 5, conforme item 4.1, subitem c, do anexo específico VII, da portaria INMETRO n.º 640/2012. |
| Normas Aplicáveis: | ABNT NBR 247-3:2002 |
| Regulamento INMETRO n.º: | Portaria 640 de 30 de novembro de 2012 Portaria 589 de 05 de novembro de 2012 |
| Escopo: | Fios, cabos e cordões flexíveis elétricos |
| Modelo de Certificação: | Modelo 5 de Certificação de produto conforme ISO/IEC 17067 com avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de acompanhamento a cada 6 meses com auditoria de fábrica e ensaios parciais ou de tipo conforme especificado na Portaria 640 de 30 de novembro de 2012. |
| Concessão: | Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado - Registro do Produto |

A **MR Certificações**, como Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0115, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria(s) acima descritas.

Este certificado é válido até: 08 de março de 2024

Número do Certificado: MR-OCP-0567/2022

Revisão 00

São Paulo, 09 de março de 2022


MR CERTIFICAÇÕES

Marcio Roberto

Signatário Autorizado



Este Certificado é válido somente acompanhado de todas as suas páginas e só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

MR Certificações Ltda. – Rua Samira, 40 – CEP 08230-290 - São Paulo – SP

www.mrcertificacoes.com.br

FMR-028 rev05 11/04/17

Verso do Certificado MR-OCP-0567/2022 – Revisão 00
Especificações do Produto Certificado

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|------------------------|
| Características Nominais | | | |
| ➤ Isolação: | | PVC/A - BWF B; | |
| ➤ Classificação Térmica: | | 70°C; | |
| ➤ Seções Nominais: | | 1x1,50 mm ² à 1x10,00 mm ² ; | |
| ➤ Classe de encordoamento: | | Classe 4; | |
| ➤ Cor(es): | | Branca, preta, azul, vermelha, verde e amarela | |
| ➤ Código(s): | | | |
| Marca: | Modelo: | Descrição: | Cód. de barras: |
| Embrasflex | Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x1,50 mm ² | Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x1,50 mm ² | Não informado |
| | Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x2,50 mm ² | Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x2,50 mm ² | Não informado |
| | Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x4,00 mm ² | Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x4,00 mm ² | Não informado |
| | Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x6,00 mm ² | Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x6,00 mm ² | Não informado |
| | Cabo Flexível – Cobre; para aplicação geral 450/750V, Seção 1x10,00 mm ² | Cabo flexível (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor flexível, para aplicação geral) - cobre; PVC/A - 450/750 V classe 4 – seção 1x10,00 mm ² | Não informado |
| Materiais Críticos | | | |
| ➤ Fios do Condutor: | | ➤ Composto de Policloreto de Vinila: | |
| Cobre sem revestimento metálico | | PVC/A – BWF B | |

Documentos:

| Título | Número | Revisão | Data |
|---|----------------------------|---------|------------|
| Relatório de Avaliação da Conformidade | 0583.01.L001.1 | 00 | 08/03/2022 |
| | 0583.01.L001.2 | 00 | 08/03/2022 |
| | 0583.01.L001.3 | 00 | 08/03/2022 |
| | 0583.01.L001.4 | 00 | 08/03/2022 |
| | 0583.01.L001.5 | 00 | 08/03/2022 |
| | 0583.01.L001.6 | 00 | 08/03/2022 |
| Relatórios de Ensaios, emitidos por LAB SYSTEM – Acreditação n.º CRL-0154 | 13050122 – Tipo | 00 | 07/03/2022 |
| | 13060122 – Tipo | 00 | 07/03/2022 |
| | 13070122 – Complementar | 00 | 07/03/2022 |
| | 13080122 – Complementar | 00 | 07/03/2022 |
| | 13090122 – Complementar | 00 | 07/03/2022 |
| Características Técnicas do Produto e Memorial descritivo | Ficha Técnica | 00 | 08/03/2022 |
| | | 00 | |
| Relatório de Auditoria | 2021.0462.00 – Aud. 000331 | 00 | 14/12/2021 |

Histórico de Revisão(es)

| Data | Revisão | Descrição |
|------------|---------|-----------------|
| 09/03/2022 | 00 | Emissão inicial |

Este Certificado é válido somente acompanhado de todas as suas páginas e só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

Verso do Certificado MR-OCP-0567/2022 – Revisão 00

Observações:

- a) Os produtos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- b) Somente as unidades comercializadas após a emissão deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- c) Este Certificado é emitido com base no Modelo de Certificação 5 – Ensaio de tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaio em amostras retiradas no comércio e/ou fabricante.
É válido apenas para os produtos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da MR, invalida este Certificado;
- d) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da MR Certificações e previstas no RAC específico da portaria: 640 de 30 de novembro de 2012. Para verificação da condição atualizada de regularidade desse Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificado pelo INMETRO.
- e) Este Certificado está vinculado à(s) proposta(s): 2021.0440.01.

*****FIM*****

MR
Certificações

Este Certificado é válido somente acompanhado de todas as suas páginas e só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

MR Certificações Ltda. – Rua Samira, 40 – CEP 08230-290 - São Paulo – SP

www.mrcertificacoes.com.br

FMR-028 rev05 11/04/17