



CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: Number Número	CEPEL 21 FC 2552	Emissão: Issue Expedición	25/03/2021	Validade: Validity Validez	24/03/2023
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------

Produto: **FIO SÓLIDO (CONDUTOR ISOLADO (SEM COBERTURA), COM CONDUTOR RÍGIDO, PARA APLICAÇÃO GERAL, 450/750 V). DESIGNAÇÃO 247 NM 01 C1 – BWF-B.**
Product
Producto

Tipo/Modelo: **WIREPLAST / FIO SÓLIDO 450/750 V**
Type/Model
Tipo/Modelo

Número de Série: ---
Serial Number
Número de Série

Solicitante/Endereço: **WIREFLEX Comércio e Indústria Ltda.**
Rua Joaçaba, 10 – Chácara Reunidas
12238-530 – São José dos Campos – SP – CNPJ: 05.001.408/0001-00
Requester/Address
Solicitante/Dirección

Fabricante/Endereço: **WIREFLEX Comércio e Indústria Ltda.**
Rua Joaçaba, 10 – Chácara Reunidas
12238-530 – São José dos Campos – SP
Manufacturer/Address
Fabricante/Dirección

Representante Legal: ---
Legal Representative
Representante Legal

Normas (s) aplicáveis: **NBR NM 247-3:2002 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas.**
Suitable Standard(s)
Norma(s) de Aplicación

Laboratório de Ensaio: **Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.**
Relatório de Ensaio nº 7320320, de 07/04/2020.
Testing Laboratory
Laboratório de Ensaio

Número do Relatório: **RAV-FC-1613/20, de 18/05/2020.**
RASQ-FC-2326/20, de 11/09/2020.
Report Number
Número del Informe

Marcação: ---
Marking
Marcado



Condições de Emissão: **- Com base na Portaria Inmetro nº 640, de 30/11/2012. Modelo 5 de certificação. Processo aprovado na 160ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação de Produtos de Baixa Tensão – CCBT.**
- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5.
Conditions of Issue
Condiciones de Expedición

Assinado de forma digital
por VITOR MARTINS
BARBOSA:92082580768
Dados: 2021.03.26 17:11:36
-03'00'

Vitor Martins Barbosa
Responsável pela Atividade de Certificação

CERT-21753/20

Número da Emissão: **1**
Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 5



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 21 FC 2552



Os **FIOS SÓLIDOS (CONDUTORES ISOLADOS (SEM COBERTURA), COM CONDUTOR RÍGIDO, PARA APLICAÇÃO GERAL, 450/750 V)**, fabricados pela **WIREFLEX COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA.**, são abaixo qualificados em termos de suas especificações e análises a que foram submetidos, conforme documentação descritiva.

Informações para o Registro de Objeto:

Produto: O produto é fabricado nas seções de 1 x 1,5 mm² a 1 x 10,0 mm², com isolamento extrudada em PVC/A, nas cores: amarela, azul, branca, cinza, marrom, preta, verde ou vermelha. O condutor é fabricado em cobre eletrolítico com Classe 1 de encordoamento, conforme especificado na documentação descritiva do produto.
Product
Producto

Família: Fio sólido (condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B.
Family
Familia

Marca: WIREPLAST / FIO SÓLIDO 450/750 V
Brand
Marca

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
Wireflex	Fio sólido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 1,5 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Cobre; PVC/A – Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B Classe 1 – 100 m – Seção: 1 x 1,5 mm ² – Cores: amarela, azul, branca, cinza, marrom, preta, verde ou vermelha.	789845080183I 789845080184J 789845080181G 789845080186L 789845080187M 789845080179N 789845080185K 789845080182H
Wireflex	Fio sólido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 2,5 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Cobre; PVC/A – Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B Classe 1 – 100 m – Seção: 1 x 2,5 mm ² – Cores: amarela, azul, branca, cinza, marrom, preta, verde ou vermelha.	789845080191H 789845080192I 789845080188N 789845080194K 789845080195L 789845080189O 789845080193J 789845080190G
Wireflex	Fio sólido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 4,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Cobre; PVC/A – Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B Classe 1 – 100 m – Seção: 1 x 4,0 mm ² – Cores: amarela, azul, branca, cinza, marrom, preta, verde ou vermelha.	789845080206E 789845080207F 789845080203B 789845080209H 7898450802109 789845080204C 789845080208G 789845080205D
Wireflex	Fio sólido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 6,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Cobre; PVC/A – Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B Classe 1 – 100 m – Seção: 1 x 6,0 mm ² – Cores: amarela, azul, branca, cinza, preta, verde ou vermelha.	789845080214D 789845080215E 789845080211A 789845080217G 789845080212B 789845080216F 789845080213C



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 21 FC 2552



Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
Wireflex	Fio sólido 450/750 V Wireplast Seção: 1 x 10,0 mm ²	Condutor isolado, sem cobertura, com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750 V – Cobre; PVC/A – Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B Classe 1 – 100 m – Seção: 1 x 10,0 mm ² – Cores: amarela, azul, branca, cinza, preta, verde ou vermelha.	789845080198O 789845080199P 789845080196M 7898450802019 789845080202A 789845080180F 7898450802008 789845080197N

Análises e ensaios realizados:

Produto avaliado e aprovado segundo os requisitos da norma ABNT NBR NM 247-3:2002. Resultados extraídos do Relatório de Avaliação RAV-FC-1613/20, de 18/05/2020.

Documentação descritiva:

A documentação descritiva utilizada nesta análise se encontra arquivada junto ao processo:

Documento	Descrição	Revisão	Data
---	Tabela de Construção de Fios e Cabos Elétricos – Fio Sólido	2	01/12/2014

Marcação:

Na marcação do produto deverão constar as seguintes informações:

- | | |
|--|--|
| <p>Gravação na isolação</p> <ul style="list-style-type: none">• Marca de origem do fabricante• Número de condutores e seção nominal (mm²)• Tensão de isolamento (V) ou (V₀/V), em V• País de origem (Brasil)• Designação do material• Selo de Identificação da Conformidade | <p>Etiqueta de embalagem</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome ou marca do fabricante• Origem da indústria• Tensão de isolamento (V) ou (V₀/V), em V• NBR NM 247-3:2002• Comprimento (m)• Número de condutores e seção nominal (mm²)• Designação do material• Massa bruta (kg)• Lote e data de fabricação• Selo de Identificação da Conformidade |
|--|--|



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 21 FC 2552



Observações:

- 1) A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades, de acordo com as orientações do Cepel, previstas nos Requisitos de Avaliação da Conformidade. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.
- 2) Este certificado é válido apenas para o produto avaliado. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização do Cepel, invalidará este certificado.
- 3) É responsabilidade do fabricante assegurar que o produto fornecido ao mercado nacional esteja de acordo com as especificações e documentação descritiva avaliada, relacionadas neste certificado.
- 4) Este certificado não tece considerações sobre a instalação do produto, sendo responsabilidade do usuário assegurar que o produto será instalado em atendimento à norma ABNT NBR 5410.
- 5) A marcação é executada conforme a norma ABNT NBR NM 247-3:2002 e os Requisitos de Avaliação da Conformidade (RAC). Esta marcação deve ser legível e durável.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 21 FC 2552



Validade do Certificado: 24/03/2023

Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
25/03/2021	1	1ª Emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 640/2012 – RAV-FC-1613/20.