



CENTRO DE PESQUISAS DE ENERGIA ELÉTRICA

Organismo de Certificação Acreditado pela Cgcre



Certificado de Conformidade

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Número: **CEPEL 23 FC 2589** Emissão: **13/01/2023** Validade: **12/01/2028**
Number Issue Validity
Número Expedición Validez

Produto: **CORDÃO DE PERFIL PLANO SEM COBERTURA (CORDÃO PARALELO). DESIGNAÇÃO 247 NM 42-C5.**
Product
Producto

Tipo/Modelo: **WIREPLAST PARALELO**
Type/Model
Tipo/Modelo

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

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

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

Representante Legal: ---
Legal Representative
Representante Legal

Normas (s) aplicáveis: **NBR NM 247-5:2009 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões)**
Suitable Standard(s)
Norma(s) de Aplicación

Laboratório de Ensaio: **Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaio Ltda.**
Testing Laboratory
Laboratório de Ensaio
Relatório de Ensaio nº 12460923-1, de 30/10/2023.

Número do Relatório: **RAV-FC-3607/23, de 24/10/2023.**
Report Number
Número del Informe
RAD-FC-1423/23, de 20/09/2023.

Marcação: ---
Marking
Marcado



Condições de Emissão: - Com base na Portaria Inmetro nº 131, de 23/03/2022. Modelo 5 de certificação. Processo a ser apresentado na 6ª Reunião Ordinária da Comissão de Certificação.
Conditions of Issue
Condiciones de Expedición
- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4.

Vitor Martins Barbosa
Responsável pelo Escritório de Certificação

CERT-25513/23

Número da Emissão: **2**
Issue Number:
Número de la Emisión:

Página 1 de 4



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2589



Os **CORDÕES DE PERFIL PLANO SEM COBERTURA (CORDÕES PARALELOS)**, 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 2 x 0,5 mm² a 2 x 4,0 mm², com isolamento extrudada em PVC/D, nas cores: branca, marrom ou preta. O condutor é fabricado em cobre eletrolítico com formações de classe 5 de encordoamento, de acordo com a documentação descritiva.

Família: Cordão de perfil plano sem cobertura (cordão paralelo). Designação 247 NM 42-C5.

Marca: WIREPLAST PARALELO

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
Wireflex	Cordão paralelo 300/300 V Seção: 2 x 0,5 mm ² Wireplast Paralelo	Cordão de perfil plano sem cobertura (cordão paralelo) Cobre; PVC/D – Designação 247 NM 42-C5 Seção: 2 x 0,5 mm ² – 100 m – Classe 5 Cores: branca, marrom ou preta.	789845080081F 789845080083H 789845080082G
Wireflex	Cordão paralelo 300/300 V Seção: 2 x 0,75 mm ² Wireplast Paralelo	Cordão de perfil plano sem cobertura (cordão paralelo) Cobre; PVC/D – Designação 247 NM 42-C5 Seção: 2 x 0,75 mm ² – 100 m – Classe 5 Cores: branca, marrom ou preta.	789845080084I 789845080086K 789845080085J
Wireflex	Cordão paralelo 300/300 V Seção: 2 x 1,0 mm ² Wireplast Paralelo	Cordão de perfil plano sem cobertura (cordão paralelo) Cobre; PVC/D – Designação 247 NM 42-C5 Seção: 2 x 1,0 mm ² – 100 m – Classe 5 Cores: branca, marrom ou preta.	789845080087L 789845080089N 789845080088M
Wireflex	Cordão paralelo 300/300 V Seção: 2 x 1,5 mm ² Wireplast Paralelo	Cordão de perfil plano sem cobertura (cordão paralelo) Cobre; PVC/D – Designação 247 NM 42-C5 Seção: 2 x 1,5 mm ² – 100 m – Classe 5 Cores: branca, marrom ou preta.	789845080090F 789845080092H 789845080091G
Wireflex	Cordão paralelo 300/300 V Seção: 2 x 2,5 mm ² Wireplast Paralelo	Cordão de perfil plano sem cobertura (cordão paralelo) Cobre; PVC/D – Designação 247 NM 42-C5 Seção: 2 x 2,5 mm ² – 100 m – Classe 5 Cores: branca, marrom ou preta.	789845080093I 789845080095K 789845080094J
Wireflex	Cordão paralelo 300/300 V Seção: 2 x 4,0 mm ² Wireplast Paralelo	Cordão de perfil plano sem cobertura (cordão paralelo) Cobre; PVC/D – Designação 247 NM 42-C5 Seção: 2 x 4,0 mm ² – 100 m – Classe 5 Cores: branca, marrom ou preta.	789845080096L 789845080098N 789845080097M

Análises e ensaios realizados:

Produto avaliado e aprovado segundo os requisitos da norma ABNT NBR NM 247-5:2009. Resultados extraídos do Relatório de Avaliação RAV-FC-3607/23, de 24/10/2023.

Documentação descritiva:

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

Documento	Descrição	Revisão	Data
TAB 01.104	DIMENSIONAL WIREPLAST PARALELO E TORCIDO	0	23/02/2022



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2589



Marcação:

Na marcação do produto deverão constar as seguintes informações:

- | Gravação na isolação | Etiqueta de embalagem |
|--|---|
| <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 | <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 247-5:2009• 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 |

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 247-5:2009 e os Requisitos de Avaliação da Conformidade (RAC). Esta marcação deve ser legível e durável.
- 6) Este Certificado de Conformidade substitui o Certificado de Conformidade CEPEL 21 FC 2525.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2589



Validade do Certificado: 12/01/2028

Histórico de Emissão:

Data	Emissão	Descrição
13/01/2023	1	1ª Emissão do certificado com base na Portaria Inmetro nº 131/2022 – RAV-FC-4372/22.
24/10/2023	2	Extensão da validade do certificado, de acordo com a retificação publicada no DOU de 09/08/2023.