



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 2590**

Number
Número

Emissão: **13/01/2023**

Issue
Expedición

Validade: **12/01/2028**

Validity
Validez

Produto: **CORDÃO COM COBERTURA COMUM DE POLICLORETO DE VINILA (CABO FLEXÍVEL 300/500 V DE PERFIL CIRCULAR). DESIGNAÇÃO 247 NM 53-C5.**

Product
Producto

Tipo/Modelo: **WIREPLAST PP**

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 Ensayo

Relatório de Ensaio nº 12470923, de 16/10/2023.

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.
- Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6.

Conditions of Issue
Condiciones de Expedición

CERT-25513/23

Número da Emissão: **2**

Issue Number
Número de la Emisión

Vitor Martins Barbosa
Responsável pelo Escritório de Certificação

Página 1 de 6



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2590



Os **CORDÕES COM COBERTURA COMUM DE POLICLORETO DE VINILA (CABOS FLEXÍVEIS 300/500 V DE PERFIL CIRCULAR)**, 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 circulares de 2 x 0,5 mm² a 2 x 10,0 mm², de 3 x 0,5 mm² a 3 x 10,0 mm², 4 x 0,5 mm² a 4 x 10,0 mm² e de 5 x 1,0 mm² a 5 x 6,0 mm², com isolamento extrudada em PVC/D, nas cores: azul, branca, preta, verde ou vermelha e com a cobertura extrudada em PVC/ST5, na cor preta. O condutor é fabricado em cobre eletrolítico, com formações de classe 5 de encordoamento, de acordo com a documentação descritiva.

Família: Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5.

Marca: WIREPLAST PP

Brand
Marca

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 2 x 0,5 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 2 x 0,5 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080112A
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 2 x 0,75 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 2 x 0,75 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080114C
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 2 x 1,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 2 x 1,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080116E
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 2 x 1,5 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 2 x 1,5 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080118G
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 2 x 2,5 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 2 x 2,5 mm ² – 100 m – Cor: preta.	7898450801209
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 2 x 4,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 2 x 4,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080122B
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 2 x 6,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 2 x 6,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080124D
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 2 x 10,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 2 x 10,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080126F

CERT-25513/23

Número da Emissão: 2

Issue Number:
Número de la Emisión:

Data da Emissão: 13/01/2023

Issue date:
Fecha de Emisión:

Página 2 de 6

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2590

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 3 x 0,5 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 3 x 0,5 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080128H
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 3 x 0,75 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 3 x 0,75 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080130A
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 3 x 1,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 3 x 1,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080132C
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 3 x 1,5 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 3 x 1,5 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080134E
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 3 x 2,5 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 3 x 2,5 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080136G
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 3 x 4,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 3 x 4,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080138I
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 3 x 6,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 3 x 6,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080140B
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 3 x 10,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 3 x 10,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080142D
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 4 x 0,5 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 4 x 0,5 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080144F
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 4 x 0,75 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 4 x 0,75 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080146H
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 4 x 1,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 4 x 1,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080148J
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 4 x 1,5 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 4 x 1,5 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080150C

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2590

Marca	Modelo	Descrição	Código de Barras
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 4 x 2,5 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 4 x 2,5 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080152E
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 4 x 4,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 4 x 4,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080154G
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 4 x 6,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 4 x 6,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080156I
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 4 x 10,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 4 x 10,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080394M
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 5 x 1,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 5 x 1,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080762L
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 5 x 1,5 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 5 x 1,5 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080397P
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 5 x 2,5 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 5 x 2,5 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080398Q
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 5 x 4,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 5 x 4,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080399R
Wireflex	Cabo flexível PP 300/500 V Seção: 5 x 6,0 mm ² Wireplast PP	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D; PVC ST5. Designação 247 NM 53-C5 – Classe 5. Seção: 5 x 6,0 mm ² – 100 m – Cor: preta.	789845080967S

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 01.103	DIMENSIONAL WIREPLAST PP	0	23/02/2022



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2590



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 2526.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CEPEL 23 FC 2590



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.