

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXIVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 22.1349**

Emissão / Issue  
**11 de Maio de 2022**  
May 11, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**11 de Maio de 2027**  
May 11, 2027

**Solicitante / Certificate Holder**  
1641870

**Cobremack Industria De Condutores Eletricos Ltda**  
Av. Gino Borelli, 445, Jardim Nina (Fazendinha), Galpão 1 a 6  
CEP: 06529-320, Santana de Parnaíba – São Paulo  
CNPJ: 11.065.453/0002-01

**Fabricante / Manufacturer**  
1641870

**Cobremack Industria De Condutores Eletricos Ltda**  
Av. Gino Borelli, 445, Jardim Nina (Fazendinha), Galpão 1 a 6  
CEP: 06529-320, Santana de Parnaíba – São Paulo  
CNPJ: 11.065.453/0002-01

**Produto Certificado / Certified Product**

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

**Modelo de Certificação / Certification Model**

5

**Família de produto / Products Family**

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

**Marca comercial / Trademark**

COBREMACK

**Nome do modelo / Descrição /  
Model Name / Description**

Fio Macksólido BWF 450/750V  
Seções: 1x1,5mm<sup>2</sup> a 1x10mm<sup>2</sup>

**Programa de Certificação ou Portaria /  
Certification Program or Decree**

Portaria INMETRO nº 131, de 23 de Março de 2022 | INMETRO Ordinance  
nº 131 as of March 23, 2022

**Norma(s) Aplicável(is) / Applicable standards**

ABNT NBR NM 247-3:2002

**Identificação UL / UL Identification**

BR4807/Vol.1/Sec.1

**Concessão para / Concession for**

**Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.**

*Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.*

**UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.**

*UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.*



*Rafael Parada*

**Rafael Parada**  
Program Owner

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 4*

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 1 / 4

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 22.1349**

Emissão / Issue  
**11 de Maio de 2022**  
May 11, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**11 de Maio de 2027**  
May 11, 2027

## LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS:

**Condutor de cobre eletrolítico / Electrolytic copper conductor;**  
**Composto de policloreto de vinila / Polychloride vinyl compound;**  
**Pigmento / Masterbatch**

## Informações de Ensaio / Test Information:

Laboratório de Ensaio / Testing Laboratory	Relatório de Ensaio / Test Report	Data de Emissão / Issue Date
<b>Instituto Tecnológico de Ensaio</b> <b>LTDA – CRL 0323</b>	207104-1/001-1	08/10/2020
	2102146-2/001	26/04/2021
	2109050-3/001	19/11/2021
	2202157-2/001	04/05/2022

## Informações de Auditoria(s) / Audit(s) Information:

Relatório(s) de Auditoria(s) / Audit(s) Report(s)	Data da Realização / Perform Date
Tratamento de Reclamações / Complaint Handling	11/03/2022
Fabricante / Manufacturer	11/03/2022

## Informações Adicionais / Additional Information:

Certificado do ciclo de certificação anterior / Certificate of the previous certification cycle	Número / Number	Emissão / Date of issue	Validade / Expire date
	UL-BR 20.0715	12/05/2020	12/05/2022

## Identificação da Família/Modelo/Lote de Produto(s) Certificado(s) /

Identification of the Family/Model/Lot of Certified Product(s):

Marca / Trademark	Modelo / Model	Descrição (Descrição Técnica do Modelo) / Description (Technical Description of the Model)	Código de Barras / Bar Code
COBREMACK	FIO MACKSÓLIDO BWF 1x1,50 mm <sup>2</sup> - 450/750V - Classe 1	Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x1,50 mm <sup>2</sup> Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 1,96kg	7898449560017
			7898449560024
			7898449560031
			7898449560048
			7898449560055
COBREMACK	FIO MACKSÓLIDO BWF 1x2,50 mm <sup>2</sup> - 450/750V - Classe 1	Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x2,50 mm <sup>2</sup> Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 3,06kg	7898449560079
			7898449560093
			7898449560109
			7898449560116
			7898449560123
			7898449560130
			7898449560154

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 4

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 2 / 4

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 22.1349**

Emissão / Issue  
**11 de Maio de 2022**  
May 11, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**11 de Maio de 2027**  
May 11, 2027

COBREMACK	FIO MACKSÓLIDO BWF 1x4,00 mm <sup>2</sup> - 450/750V - Classe 1	Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x4,00 mm <sup>2</sup> Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 4,49kg	7898449560178
			7898449560185
			7898449560192
			7898449560208
			7898449560215
			7898449560239
COBREMACK	FIO MACKSÓLIDO BWF 1x6,00 mm <sup>2</sup> - 450/750V - Classe 1	Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x6,00 mm <sup>2</sup> Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 6,34kg	7898449560253
			7898449560260
			7898449560277
			7898449560284
			7898449560291
			7898449560314
COBREMACK	FIO MACKSÓLIDO BWF 1x10,0 mm <sup>2</sup> - 450/750V - Classe 1	Fio sólido (Condutor isolado (sem cobertura), com condutor rígido, para aplicação geral, 450/750V). Designação 247 NM 01 C1 – BWF-B Norma: ABNT NBR NM 247-3:2002 Formação/Seção: 1x10,0 mm <sup>2</sup> Cores AM, AZ, BR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 10,60kg	7898449560338
			7898449560345
			7898449560352
			7898449560369
			7898449560376
			7898449560390

## Observações / Observations:

- A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. 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.**

*The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.*

- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade(s) fabril(is) mencionada (s) acima.**

*This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.*

- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**

*Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.*

- Esta autorização está vinculada a um contrato e para o escopo acima citado.**

*This license is related to a commercial proposal and to the scope above cited.*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 4

UL do Brasil Certificações Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 3 / 4

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

**FIOS, CABOS E CORDÕES FLEXÍVEIS ELÉTRICOS**  
ELECTRICAL WIRES, CABLES AND FLEXIBLE CORDS

**Certificado / Certificate: UL-BR 22.1349**

Emissão / Issue  
**11 de Maio de 2022**  
May 11, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**11 de Maio de 2027**  
May 11, 2027

## Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
00	<b>11 de maio de 2022 / May 11, 2022</b>	<b>Emissão inicial / Initial Emission</b>
01	<b>27 de outubro de 2022 / October 27, 2022</b>	<b>Adequação a portaria 131:2022 e ao ofício 8:2022 / Adequacy to the 131:2022 ordinance and oficial notice 8:2022</b>
02	<b>17 de novembro de 2023 / November 17, 2023</b>	<b>Adequação a Retificação de 9 de agosto de 2023 para a Portaria Inmetro nº 131:2022 / Update according the Retification to Inmetro Decree 131:2022</b>
<b>A última revisão substitui e cancela as anteriores</b> <i>The last review replaces and cancels the previous ones</i>		

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4**  
*Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 4*

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar  
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010  
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 4 / 4

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0