

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

**Certificado / Certificate: UL-BR 22.1626**

Emissão / Issue  
**8 de Junho de 2022**  
June 8, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**8 de Junho de 2027**  
June 8, 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** Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura

**Modelo de Certificação / Certification Model** 5

**Família de produto / Products Family** Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico, 70°C, até 450/750V, sem cobertura

**Marca comercial / Trademark** COBREMACK

**Nome do modelo / Descrição / Model Name / Description** **Cabo Mackflex Atox 450/750V**  
Seções: 1x1mm<sup>2</sup> à 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 13248:2014

**Identificação UL / UL Identification** BR4804/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 22.1626**

Emissão / Issue  
**8 de Junho de 2022**  
June 8, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**8 de Junho de 2027**  
June 8, 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
Instituto Tecnológico de Ensaio LTDA – CRL 0323	2007104-1/011	21/09/2020
	2102146-2/011	27/04/2021
	2109050-3/011	07/12/2021
	2202157-2/011	05/05/2022

## 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 20.0881	11/06/2020	11/06/2022

## 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	CABO MACKFLEX ATOX 1x1,00 mm <sup>2</sup> - classe 5 - 450/750V.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico - LSHF/A, 70°C, até 450/750V, sem cobertura Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1x1,00 mm <sup>2</sup> Cores AB, AM, AZ, BR, CZ, LR, MR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 1,30kg	7898449561908
			7898449567139
			7898449567146
			7898449567153
			7898449567160
			7898449571778
			7898449573451
			7898449574373
7898449579071			

**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

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

**Certificado / Certificate: UL-BR 22.1626**

Emissão / Issue  
**8 de Junho de 2022**  
June 8, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**8 de Junho de 2027**  
June 8, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX ATOX 1x1,50 mm <sup>2</sup> - classe 5 - 450/750V.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico - LSHF/A, 70°C, até 450/750V, sem cobertura Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1x1,50 mm <sup>2</sup> Cores AB, AM, AZ, BR, CZ, LR, MR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 1,89kg	7898449562561
			7898449562578
			7898449562820
			7898449562899
			7898449562905
			7898449562974
			7898449562981
			7898449573123
			7898449574137
			7908246300089
COBREMACK	CABO MACKFLEX ATOX 1x2,50 mm <sup>2</sup> - classe 5 - 450/750V.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico - LSHF/A, 70°C, até 450/750V, sem cobertura Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1x2,50 mm <sup>2</sup> Cores AB, AM, AZ, BR, CZ, LR, MR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 2,97kg	7898449562585
			7898449562936
			7898449563018
			7898449563025
			7898449563049
			7898449563056
			7898449566538
			7898449569737
			7898449578883
			7908246300126
COBREMACK	CABO MACKFLEX ATOX 1x4,00 mm <sup>2</sup> - classe 5 - 450/750V.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico - LSHF/A, 70°C, até 450/750V, sem cobertura Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1x4,00 mm <sup>2</sup> Cores AB, AM, AZ, BR, CZ, LR, MR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 4,38kg	7898449563087
			7898449563094
			7898449563100
			7898449563117
			7898449563124
			7898449563131
			7898449572911
			7898449573178
			7908246300119
			7908246300133
COBREMACK	CABO MACKFLEX ATOX 1x6,00 mm <sup>2</sup> - classe 5 - 450/750V.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico - LSHF/A, 70°C, até 450/750V, sem Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1x6,00 mm <sup>2</sup> Cores AB, AM, AZ, BR, CZ, LR, MR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 6,15kg	7898449563308
			7898449563315
			7898449563322
			7898449563339
			7898449563346
			7898449563353
7898449572904			

**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 22.1626**

Emissão / Issue  
**8 de Junho de 2022**  
June 8, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**8 de Junho de 2027**  
June 8, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX ATOX 1x10,00 mm <sup>2</sup> - classe 5 - 450/750V.	Condutor flexível, isolado em composto poliolefinico termoplástico - LSHF/A, 70°C, até 450/750V, sem cobertura Norma: ABNT NBR 13248:2014 Formação/Seção: 1x10,00 mm <sup>2</sup> Cores AB, AM, AZ, BR, CZ, LR, MR, PT, VD e VM Comprimento 100m – Massa Bruta 10,55kg	7898449563377
			7898449563384
			7898449563391
			7898449563407
			7898449563414
7898449563421			

## 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.*

## Histórico de Revisões / Revisions History:

Revisão / Review	Data / Date	Descrição da Revisão / Revision Description:
00	<b>08 de junho de 2022 / June 08, 2022</b>	<b>Emissão inicial / Initial Emission</b>
01	<b>03 de novembro de 2022 / November 03, 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