

# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

**Certificado / Certificate: UL-BR 22.0413**

Emissão / Issue  
**26 de abril de 2022**  
April 26, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**26 de abril de 2027**  
April 26, 2027

**Solicitante / Certificate Holder**  
1641870

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

**Produto Certificado / Certified Product**

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

**Modelo de Certificação / Certification Model**

5

**Família de produto / Products Family**

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

**Marca comercial / Trademark**

Cobremack

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

**CABO MACKFLEX PP PLANO - 300/500V**  
Formações/Seções: 2x0,5 mm<sup>2</sup>; 2x0,75 mm<sup>2</sup>; 2x1 mm<sup>2</sup>; 2x1,5 mm<sup>2</sup>; 2x2,5 mm<sup>2</sup>; 3x0,5 mm<sup>2</sup>; 3x0,75 mm<sup>2</sup>; 3x1 mm<sup>2</sup>; 3x1,5 mm<sup>2</sup> e 3x2,5 mm<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 247-5:2009

**Identificação UL / UL Identification**

BR4805/Vol.1/Sec.4

**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.*



*Rafael de Ulm Parada*

**Rafael Parada**  
Program Owner

**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.*

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8

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 / 8

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 22.0413**

Emissão / Issue  
**26 de abril de 2022**  
April 26, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**26 de abril de 2027**  
April 26, 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
ITEN - Instituto Tecnológico de Ensaio LTDA (CRL 0323)	Nº 2106101-0/001 Nº 2106101-0/002	06/01/2022 07/01/2022

## 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	28/10/2021
Fabricante / Manufacturer	28/10/2021

## 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 PP PLANO 2X0,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT), cobertura (BR) Formação/Seção: 2x0,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 3,32kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 2X0,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT), cobertura (PT) Formação/Seção: 2x0,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 3,32kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 2X0,75 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT), cobertura (BR) Formação/Seção: 2x0,75 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 3,98kg	N/A

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8

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 / 8

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 22.0413**

Emissão / Issue  
**26 de abril de 2022**  
April 26, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**26 de abril de 2027**  
April 26, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 2X0,75 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT), cobertura (PT) Formação/Seção: 2x0,75 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 3,98kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 2X1 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT), cobertura (BR) Formação/Seção: 2x1 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 4,52kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 2X1 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT), cobertura (PT) Formação/Seção: 2x1 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 4,52kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 2X1,5 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT), cobertura (BR) Formação/Seção: 2x1,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 6,09kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 2X1,5 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT), cobertura (PT) Formação/Seção: 2x1,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 6,09kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 2X2,5 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT), cobertura (BR) Formação/Seção: 2x2,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 8,81kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 2X2,5 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT), cobertura (PT) Formação/Seção: 2x2,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 8,81kg	N/A

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8

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 / 8

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 22.0413**

Emissão / Issue  
**26 de abril de 2022**  
April 26, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**26 de abril de 2027**  
April 26, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/MR/VA), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x0,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 4,77kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/MR/VA), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x0,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 4,77kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/BR), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x0,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 4,77kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/BR), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x0,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 4,77kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/VD), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x0,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 4,77kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/VD), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x0,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 3,17kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,75 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/MR/VA), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x0,75 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 5,77kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,75 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/MR/VA), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x0,75 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 5,77kg	N/A

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8

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 / 8

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 22.0413**

Emissão / Issue  
**26 de abril de 2022**  
April 26, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**26 de abril de 2027**  
April 26, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,75 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/BR), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x0,75 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 5,77kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,75 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/BR), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x0,75 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 5,77kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,75 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/VD), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x0,75 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 5,77kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X0,75 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/VD), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x0,75 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 5,77kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,00 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/MR/VA), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x1 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 6,57kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,00 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/MR/VA), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x1 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 6,57kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,00 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/BR), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x1 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 6,57kg	N/A

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8

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: 5 / 8

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 22.0413**

Emissão / Issue  
**26 de abril de 2022**  
April 26, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**26 de abril de 2027**  
April 26, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,00 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/BR), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x1 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 6,57kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,00 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/VD), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x1 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 6,57kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,00 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/VD), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x1 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 6,57kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/MR/VA), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x1,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 8,93kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/MR/VA), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x1,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 8,93kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/BR), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x1,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 8,93kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/BR), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x1,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 8,93kg	N/A

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8

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: 6 / 8

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 22.0413**

Emissão / Issue  
**26 de abril de 2022**  
April 26, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**26 de abril de 2027**  
April 26, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/VD), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x1,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 8,93kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X1,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/VD), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x1,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 8,93kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X2,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/MR/VA), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x2,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 13,04kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X2,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/MR/VA), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x2,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 13,04kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X2,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/BR), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x2,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 13,04kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X2,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/BR), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x2,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 13,04kg	N/A
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X2,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/VD), cobertura (PT) Formação/Seção: 3x2,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 13,04kg	N/A

**Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8

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: 7 / 8

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 22.0413**

Emissão / Issue  
**26 de abril de 2022**  
April 26, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration  
**26 de abril de 2027**  
April 26, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX PP PLANO 3X2,50 mm <sup>2</sup> 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V perfil plano) Norma: ABNT BR 247-5:2009 Isolação nas cores (AZ/PT/VD), cobertura (BR) Formação/Seção: 3x2,5 mm <sup>2</sup> Comprimento 100m – Massa Bruta 13,04kg	N/A
-----------	---	--	-----

#### 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>26 de abril de 2022</b> April 26, 2022	<b>Emissão inicial / Initial Emission</b>
01	<b>30 de novembro de 2022 /</b> November 30, 2022	<b>Adequação ao ofício 08/2022 e a portaria 131/2022 / Adequacy to</b> 08/2022 official notice and ordinance 131:2022
02	<b>27 de outubro de 2023 /</b> October 27, 2023	<b>Adequação a Retificação de 9 de agosto de 2023 para a Portaria</b> <b>Inmetro nº 131:2022 /</b> Update according the Retification to Inmetro Ordinance 131:2022.
<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 8**  
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 8

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: 8 / 8

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0