

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

Certificado / Certificate: UL-BR 22.1355

Emissão / Issue
17 de Maio de 2022
May 17, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
17 de Maio de 2027
May 17, 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

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

Marca comercial / Trademark

COBREMACK

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

CABO MACKFLEX PP 300/500V
Seções: 2x0,5mm² à 2x6mm², 3x0,5mm² à 3x6mm², 4x0,5mm² à 4x6mm²

**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.3

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 6
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 6

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 / 6

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 22.1355

Emissão / Issue
17 de Maio de 2022
May 17, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
17 de Maio de 2027
May 17, 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	2007104-1/004-1	08/10/2020
	2102146-2/004	26/04/2021
	2109050-3/004	22/11/2021
	2112143-0/001	29/12/2021
	2112143-0/002	29/12/2021
	2202157-2/004-1	12/05/2022

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 20.0749	15/05/2020	15/05/2022

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	CABO MACKFLEX PP 2X0,50 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 2x0,50 mm ² Cores (AZ/PT) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 4,43kg	7898449570290
			7898449570597
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 2X0,75 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 2x0,75 mm ² Cores (AZ/PT) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 5,29kg	7898449570344
			7898449570535

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 6

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 / 6

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 22.1355

Emissão / Issue
17 de Maio de 2022
May 17, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
17 de Maio de 2027
May 17, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 2X1,00 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 2x1,00 mm ² Cores (AZ/PT) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 5,93kg	7898449570405
			7898449570542
			7898449576308
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 2X1,50 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 2x1,50 mm ² Cores (AZ/PT) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 8,07kg	7898449561748
			7898449570030
			7898449576292
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 2X2,50 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 2x2,50 mm ² Cores (AZ/PT) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 12,47kg	7898449560659
			7898449560680
			7898449576315
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 2X4,00 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 2x4,00 mm ² Cores (AZ/PT) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 17,19kg	7898449570092
			7898449570108
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 2X6,00 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 2x6,00 mm ² Cores (AZ/PT) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 23,24kg	7898449570191
			7898449570207
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 3X0,50 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 3x0,50 mm ² Cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 5,20kg	7898449570306
			7898449570313
			7898449570573
			7898449570580

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 6

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 / 6

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 22.1355

Emissão / Issue
17 de Maio de 2022
May 17, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
17 de Maio de 2027
May 17, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 3X0,75 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 3x0,75 mm ² Cores (AZ/MR/VA ou AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 6,29kg	7898449570351
			7898449570368
			7898449570375
			7898449570511
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 3X1,00 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 3x1,00 mm ² Cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 7,14kg	7898449570412
			7898449570429
			7898449570474
			7898449570481
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 3X1,50 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 3x1,50 mm ² Cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 9,79kg	7898449567665
			7898449570016
			7898449570023
			7898449570047
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 3X2,50 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 3x2,50 mm ² Cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 15,19kg	7898449560697
			7898449560703
			7898449560710
			7898449561441
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 3X4,00 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 3x4,00 mm ² Cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 21,22kg	7898449570115
			7898449570122
			7898449570139
			7898449570146
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 3X6,00 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 3x6,00 mm ² Cores (AZ/PT/BR ou AZ/PT/VD) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 28,96kg	7898449570214
			7898449570221
			7898449570238
			7898449570245

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 6

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 / 6

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 22.1355

Emissão / Issue
17 de Maio de 2022
May 17, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
17 de Maio de 2027
May 17, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 4X0,50 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 4x0,50 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM ou AZ/PT/VM/BR) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 6,21kg	7898449570320
			7898449570337
			7898449570559
			7898449570566
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 4X0,75 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 4x0,75 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM ou AZ/PT/VM/BR) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 7,57kg	7898449570382
			7898449570399
			7898449570498
			7898449570504
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 4X1,00 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 4x1,00 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM ou AZ/PT/VM/BR) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 9,00kg	7898449570436
			7898449570443
			7898449570450
			7898449570467
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 4X1,50 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 4x1,50 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM ou AZ/PT/VM/BR) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 12,73kg	7898449570054
			7898449570061
			7898449570078
			7898449570085
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 4X2,50 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5. 4x2,50 mm ² Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Cores (AZ/PT/VD/VM ou AZ/PT/VM/BR) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 19,05kg	7898449561502
			7898449561571
			7898449561632
			7898449567672
COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 4X4,00 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 4x4,00 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM ou AZ/PT/VM/BR) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 27,21kg	7898449570153
			7898449570160
			7898449570177
			7898449570184

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 6

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 / 6

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 22.1355

Emissão / Issue
17 de Maio de 2022
May 17, 2022

Revisão / Review: 02

Validade / Expiration
17 de Maio de 2027
May 17, 2027

COBREMACK	CABO MACKFLEX PP 4X6,00 mm ² 300/500V.	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular) Designação 247 NM 53-C5 Norma: ABNT NBR NM 247-5:2009 Formação/Seção: 4x6,00 mm ² Cores (AZ/PT/VD/VM ou AZ/PT/VM/BR) BR e PT Comprimento 100m – Massa Bruta 36,40kg	7898449570252
			7898449570269
			7898449570276
			7898449570283

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	17 de maio de 2022 / May 17, 2022	Emissão inicial / Initial Emission
01	27 de outubro de 2022 / October 27, 2022	Adequação a portaria 131:2022 e ao ofício 8:2022 / Adequacy to the 131:2022 ordinance and oficial notice 8:2022
02	17 de novembro de 2023 / November 17, 2023	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
A última revisão substitui e cancela as anteriores The last review replaces and cancels the previous ones		

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 6

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 / 6

Form-ULID-017660 – Rev. 1.0