

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Solicitante: Techplug Indústria de Condutores Elétricos Ltda

CNPJ: 15.488.871/0001-73
Endereço: Rua Radium 42 - Jardim Nascente – CEP 08586-430 – Itaquaquecetuba – São Paulo – Brasil

Unidade Fabril: Techplug Indústria de Condutores Elétricos Ltda

CNPJ: 15.488.871/0001-73
Endereço: Rua Radium 42 - Jardim Nascente – CEP 08586-430 – Itaquaquecetuba – São Paulo – Brasil

Produto: Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500 V de perfil circular) – Cobre; PVC/D/ST5; classe 5
Designação 247 NM 53-C5
Seções: 2x0,50 mm² à 2x6,00 mm², 3x0,50 mm² à 3x6,00 mm², 4x0,50 mm² à 4x6,00 mm²

Marca: Techflex

Família de Produto: f) Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5, conforme item 1, do anexo específico H, da portaria INMETRO n.º 131/2022.

Normas Aplicáveis: ABNT NBR NM 247-5:2009

Regulamento INMETRO n.º: Portaria 131 de 23 de março de 2022

Escopo: Fios, cabos e cordões flexíveis elétricos

Modelo de Certificação: Modelo 5 de Certificação de produto conforme ISO/IEC 17067 com avaliação por ensaio de tipo e auditoria de fábrica iniciais e avaliação de acompanhamento a cada 6 meses com auditoria de fábrica e ensaios parciais ou de tipo conforme especificado na Portaria 131 de 23 de março de 2022.

Concessão: Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado - **Registro do Produto**

A **MR Certificações**, como Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0115, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria(s) acima descritas.

Este certificado é válido até: 16/01/2025
Número do Certificado: MR-OCP-0771/2023
Revisão 00
Emissão Inicial: São Paulo, 17/01/2023
Emissão: São Paulo, 17/01/2023



MR CERTIFICAÇÕES

Marcio Coelho
Executivo Sênior



Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3. Só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

Certificado MR-OCP-0771/2023 – Revisão 00 – Emissão 17/01/2023

Especificações do Produto Certificado

Características Nominais			
➤ Isolação:		PVC/D;	
➤ Cobertura:		PVC/ST5;	
➤ Classificação Térmica:		70°C;	
➤ Seções Nominais:		2x0,50 mm ² à 2x6,00 mm ² , 3x0,50 mm ² à 3x6,00 mm ² ; 4x0,50 mm ² à 4x6,00 mm ² ;	
➤ Classe de encordoamento:		Classe 5;	
➤ Código(s):			
Marca:	Modelo:	Descrição:	Cód. de barras:
Techflex	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 2x0,50 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 2x0,50 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 2x0,75 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 2x0,75 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 2x1,00 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 2x1,00 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 2x1,50 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 2x1,50 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 2x2,50 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 2x2,50 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 2x4,00 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 2x4,00 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 2x6,00 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 2x6,00 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 3x0,50 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 3x0,50 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 3x0,75 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 3x0,75 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 3x1,00 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 3x1,00 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 3x1,50 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 3x1,50 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 3x2,50 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 3x2,50 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 3x4,00 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 3x4,00 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 3x6,00 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 3x6,00 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 4x0,50 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 4x0,50 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 4x0,75 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 4x0,75 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 4x1,00 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 4x1,00 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V; Seção 4x1,50 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 4x1,50 mm ²	Não informado

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3. Só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

Certificado MR-OCP-0771/2023 – Revisão 00 – Emissão 17/01/2023

Especificações do Produto Certificado

Marca:	Modelo:	Descrição:	Cód. de barras:
Techflex	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V, Seção 4x2,50 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 4x2,50 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V, Seção 4x4,00 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 4x4,00 mm ²	Não informado
	Cabo flexível PP circular – Cobre; 300/500 V, Seção 4x6,00 mm ²	Cordão com cobertura comum de policloreto de vinila (cabo flexível 300/500V de perfil circular). Designação 247 NM 53-C5 – Cobre; PVC/D / ST5; classe 5. Seção: 4x6,00 mm ²	Não informado
Materiais Críticos			
➤ Fios do Condutor:		➤ Composto de Policloreto de Vinila:	
Cobre sem revestimento metálico		PVC/D / ST5	

Documentos:

Título	Número	Revisão	Data
Relatório de Avaliação da Conformidade	0646.L009	00	13/10/2022
Relatórios de Ensaio, emitidos por LAB SYSTEM – Acreditação n.º CRL-0154	16910521 – 1ª Manutenção	00	29/06/2021
	9181121 – 2ª Manutenção	00	18/01/2022
	7320822 – 3ª Manutenção	00	10/10/2022
Características Técnicas do Produto	Memorial Descritivo – Cabo PP Circular 300/500	00	06/11/2019
Relatório de Auditoria	MR2022.0506.00 Aud. 000421	00	30/11/2022

Este certificado substitui o certificado anterior MR-OCP-0467/2021

Histórico de Revisão(es)

Data	Revisão	Descrição
17/01/2023	00	Emissão inicial

Observações:

- Os produtos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- Somente as unidades comercializadas após a emissão deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- Este Certificado é emitido com base no Modelo de Certificação 5 – Ensaio de tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaio em amostras retiradas no comércio e/ou fabricante. É válido apenas para os produtos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da MR, invalida este Certificado;
- A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da MR Certificações e previstas no RAC específico da portaria: 131 de 23 de março de 2022. Para verificação da condição atualizada de regularidade desse Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificado pelo INMETRO.
- Este Certificado está vinculado à(s) proposta(s): 2022.0506.00.

*****FIM*****

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3. Só pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.