

ABNT NBR 7286:2015

Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1kV a 35kV - requisitos de desempenho

PARTES ENVOLVIDAS

Laboratório : TÜV Rheinland do Brasil Ltda.
Endereço : Rua dos Comerciantes, 220 - Jabaquara - São Paulo - SP - Brasil - CEP 04320-030
Solicitante : ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA PELA QUALIDADE DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS
Endereço : Av. Giovanni Battista Pirelli 241 - 20º andar - sala 2010 - Vila Homero Thon - Santo André -SP
Fabricante : STAR BRASIL
Endereço : Não Informado

CRONOLOGIA DOS ENSAIOS

Proposta comercial :	<u>Progeto</u>	Nº Nota fiscal:	<u>5098</u>	
Ordem de venda :	<u>72434826</u>	Nº Emb.(IPMS)	<u>A003356680-026</u>	
Datas :	<u>19/10/2022</u>	<u>12/11/2022</u>	<u>21/11/2022</u>	<u>29/11/2022</u>
	Recebimento da amostra	Início dos ensaios	Término dos ensaios	Emissão do relatório

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Fase.....: Ensaio contratado
Cláusulas : 4.18; 7.2

DESCRIÇÃO DA AMOSTRA

Tipo de produto: Cabo Flexível
Marca Comercial: STAR BRASIL
Data de fabricação: Não Informado
Número de série / lote: Não Informado
Quantidade da amostra: 3 m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA AMOSTRA

Tensão de isolamento: 0,6/1kV
Cor : Preto
Nº de condutores e seção nominal [mm²]: 1X16

LEGENDA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

O atendimento aos requisitos referidos nos resultados a seguir remete exclusivamente ao item do documento de referência utilizado no ensaio.

As opiniões, interpretações e avaliações de resultados (conformidade/ não conformidade) expressas neste relatório não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório, conforme NIE-CGCRE-009 Inmetro.

As avaliações estão sendo incluídas para facilitar a compreensão dos resultados de cada item ensaiado.

Item atende o requisito : C

Item não atende o requisito : NC

Não aplicável : NA

Item não solicitado : NS

Item não realizado : NR

ABNT NBR 7286:2015

Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105)
para tensões de 1 kV a 35kV - Requisitos de desempenho

Cláusula	Descrição do ensaio / Especificação	Resultados	Avaliação	
MARCAÇÃO NA COBERTURA				
4.18	Marcação indelével	Legível e indelével	C	
	Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante)	STAR BRASIL	C	
	Seção nominal, em mm ²	1x16,00mm ²	C	
	Tensão de isolamento (U) ou (Uo/U), em kV	0,6/1 kV	C	
	Material do condutor, da isolamento e da cobertura	CU/HEPR/PVC-ST2	C	
	Ano de fabricação	2021	C	
	Número desta norma: NBR 7286	NBR 7286	C	
	Intervalo entre marcações máximo especificado	50 cm	C	
	Intervalo entre marcações encontrado	8 cm		
ENSAIOS ELÉTRICOS				
RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO CONDUTOR				
7.2	Máxima a 20°C	1,21 Ω / km	1,58 Ω / km	NC
	Seção transversal nominal	1X16 mm ²	11,462 mm ²	NA

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Equip.	Description	Model	Manufacturer	Last Date	Due Date
				DD.MM.YYYY	DD.MM.YYYY
9015947	Measuring Tape	600006	Kingtools	12.01.2022	12.01.2024
9016114	Thermometer	N322	Novus	27.09.2022	27.09.2024
9016063	Kelvin Bridge	2752 00	Yokogawa	17.02.2021	17.02.2023
9016094	Precision Balance	KN 15C	Digimed	06.10.2022	06.10.2023

INCERTEZA DE MEDIÇÃO		
Cláusula	Descrição	Incerteza
7.2	Resistência elétrica do condutor	1,4%
4.18	Distância entre marcações	2,2 mm

A incerteza expandida de medição relatada na tabela acima é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", com graus de liberdade efetivos correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

FOTOS DA AMOSTRA

SEM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

Foto 1 - Etiqueta



Foto 2 - Amostra

DOCUMENTOS COMPLETARES

NA

OBSERVAÇÕES

Marcação na Cobertura: STAR BRASIL CABO HEPR FLEXIVEL 1x16mm² 0,6/1KV COBRE/HEPR/PVC ST2 C5
NBR 7286 IEX OCP 0067 2021

ABRANGÊNCIA E TERMOS DE RESPONSABILIDADE

- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (InterAmerican Accreditation Cooperation).
- Este relatório de ensaios é válido somente para o objeto ensaiado nas condições especificadas, não sendo extensível a quaisquer lotes.
- O laboratório não se responsabiliza pela verificação da representatividade ao lote ou uniformidade, das amostras ensaiadas.
- Os pareceres e interpretações dos resultados expressos neste relatório, vinculados a um processo de certificação, são de responsabilidade exclusiva do Organismo de Certificação.
- A reprodução deste relatório de ensaios só poderá ser total e depende de autorização do laboratório da TÜV Rheinland do Brasil Ltda.
- Para determinação da conformidade (C), ou não conformidade (NC) aos requisitos da norma específica, não foram consideradas as incertezas de medição nos resultados de ensaios.

Técnicos executantes

Jose Luis do Carmo Viana
Elenilson Pereira dos Santos

São Paulo, 29 de novembro de 2022



Jose Luis do Carmo Viana
Signatário Autorizado



Coordenador Técnico

Dalmo Macedo
Terra
2022.12.06
10:06:11 -03'00'

xxxxx Fim do Relatório xxxxx