



Rolos de fios e cabos elétricos — Características dimensionais

APRESENTAÇÃO

1) Este Projeto de Revisão foi elaborado pela Comissão de Estudo de Cabos de Baixa Tensão (Tensão nominal $\leq 1\ 000\text{ V}$) (CE-003:020.005) do Comitê Brasileiro de Eletricidade (ABNT/CB-003), na reunião de:

28.06.2018		
------------	--	--

a) é previsto para cancelar e substituir a ABNT NBR 7312:1998, quando aprovado, sendo que nesse ínterim a referida norma continua em vigor;

b) não tem valor normativo.

2) Aqueles que tiverem conhecimento de qualquer direito de patente devem apresentar esta informação em seus comentários, com documentação comprobatória.

3) Tomaram parte na sua elaboração, participando em no mínimo 30 % das reuniões realizadas sobre o Texto-Base e aptos a deliberarem na Reunião Especial de Análise da Consulta Nacional:

Participante

BRASKEM
CONDUMAX
CONDUSPAR
GENERAL CABLE
INDUSCABOS
LAMESA
NAMBEI
NEXANS
PETROBRÁS
POLYEXCEL
POLYEXEL

Representante

Paula Yuko Ogata
Fernando Garcia Silva
Claudia Freitas
João J. Alves de Paula
Eduardo Blauth
Shigue Yuli Iseri
Fissato Fujii
João Marcondes de O. Neto
Michael da Fonseca Pinheiro
Helen Domenicali
Jose Roberto Decarli

© ABNT 2019

Todos os direitos reservados. Salvo disposição em contrário, nenhuma parte desta publicação pode ser modificada ou utilizada de outra forma que altere seu conteúdo. Esta publicação não é um documento normativo e tem apenas a incumbência de permitir uma consulta prévia ao assunto tratado. Não é autorizado postar na internet ou intranet sem prévia permissão por escrito. A permissão pode ser solicitada aos meios de comunicação da ABNT.



ABNT/CB-003
PROJETO DE REVISÃO ABNT NBR 7312
ABR 2019

POLYONE

Fabio Fazolim

POLYONE

Valter Costa

PRYSMIAN

Robson Adalberto da Silva

UL DO BRASIL

Rodrigo Teles Maciel

Projeto em Consulta Nacional



Rolos de fios e cabos elétricos — Características dimensionais

Coil for wires and cables — Dimensional characteristics

Prefácio

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Foro Nacional de Normalização. As Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e das Comissões de Estudo Especiais (ABNT/CEE), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas pelas partes interessadas no tema objeto da normalização.

Os Documentos Técnicos ABNT são elaborados conforme as regras da ABNT Diretiva 2.

A ABNT chama a atenção para que, apesar de ter sido solicitada manifestação sobre eventuais direitos de patentes durante a Consulta Nacional, estes podem ocorrer e devem ser comunicados à ABNT a qualquer momento (Lei nº 9.279, de 14 de maio de 1996).

Os Documentos Técnicos ABNT, assim como as Normas Internacionais (ISO e IEC), são voluntários e não incluem requisitos contratuais, legais ou estatutários. Os Documentos Técnicos ABNT não substituem Leis, Decretos ou Regulamentos, aos quais os usuários devem atender, tendo precedência sobre qualquer Documento Técnico ABNT.

Ressalta-se que os Documentos Técnicos ABNT podem ser objeto de citação em Regulamentos Técnicos. Nestes casos, os órgãos responsáveis pelos Regulamentos Técnicos podem determinar as datas para exigência dos requisitos de quaisquer Documentos Técnicos ABNT.

A ABNT NBR 7312 foi elaborada no Comitê Brasileiro de Eletricidade (ABNT/CB-003), pela Comissão de Estudo de Cabos de Baixa Tensão (Tensão nominal $\leq 1\ 000\text{ V}$) (CE-003:020.005). O Projeto de Revisão circulou em Consulta Nacional conforme Edital nº XX, de XX.XX.XXXX a XX.XX.XXXX.

A ABNT NBR 7312:2019 cancela e substitui a ABNT NBR 7312:1998, a qual foi tecnicamente revisada.

O Escopo em inglês da ABNT NBR 7312 é o seguinte:

Scope

This Standard specifies the dimensional characteristics for electrical wires and cables.



Rolos de fios e cabos elétricos — Características dimensionais

1 Escopo

Esta Norma especifica as características dimensionais dos rolos de fios e cabos elétricos.

2 Referência normativa

O documento a seguir é citado no texto de tal forma que seu conteúdo, total ou parcial, constitui requisito para este Documento. Para referências datadas, aplicam-se somente as edições citadas. Para referências não datadas, aplicam-se as edições mais recentes do referido documento (incluindo emendas).

ABNT NBR 9511, *Cabos elétricos – Raios mínimos de curvatura para instalação e diâmetros mínimos de núcleos de carretéis para acondicionamento*

3 Termos e definições

Para os efeitos deste documento, aplicam-se os seguintes termos e definições.

3.1

rolo

acondicionamento em forma toroidal, não contendo núcleo

3.2

rolo movimentável manualmente

rolo com massa igual ou inferior a 25 kg, que possa ser movimentado manualmente

3.3

rolo movimentável mecanicamente

rolo com massa superior a 25 kg, que possa ser movimentado por meio mecânico

4 Requisitos

4.1 Identificação

Todos os rolos devem apresentar, individualmente, a identificação completa do produto, em conformidade com a respectiva especificação.

4.2 Cuidados no manuseio e transporte

Os rolos devem ser convenientemente manuseados, a fim de garantir sua integridade no transporte e armazenagem.

4.3 Rolos com proteção individual

4.3.1 A embalagem dos rolos deve ser suficientemente resistente, a fim de manter a integridade e a forma toroidal do material embalado.



4.3.2 Os rolos devem ser embalados individualmente, encartelados ou protegidos com papel crepado, fitas, sacos plásticos, filmes termocontráteis, tecidos, caixas etc.

4.3.3 Quando os rolos forem protegidos por fitas, estas devem ser sobrepostas a fim de garantir a proteção do material.

4.3.4 A identificação dos rolos deve ser visível externamente à embalagem.

4.4 Rolos sem proteção individual

4.4.1 Os rolos devem ser amarrados, para manter a integridade de sua forma toroidal.

4.4.2 Os rolos devem ser identificados por meio de etiqueta ou outras formas equivalentes.

4.5 Dimensões dos rolos

Os rolos devem apresentar diâmetros internos mínimos equivalentes aos raios mínimos de curvatura dos cabos definidos na ABNT NBR 9511, não podendo ser inferior a 100 mm de diâmetro.

TABULAÇÃO DOS COMENTÁRIOS

Proponente	Seção/ Subseção/ Anexo	Parágrafo/ Figura/ Tabela/ Nota	Comentário (Justificativa para mudança)	Proposta de mudança	Decisão da CE (incluindo texto final)
JOÃO MARCONDES DE OLIVEIRA NETO	4.5	Parágrafo	Atualmente existem acondicionamentos em rolos de cabos com comprimentos inferiores a 100 m. Muitas vezes o diâmetro interno do rolo previsto de mínimo 100 mm pode não ser adequado.	Necessário rever este requisito.	
Elétrica Danúbio Ind. e Com. de Produtos Elétricos Ltda	4.5 Dimensões dos rolos	Paragrafo único	Há fabricante nacional com diâmetro mínimo de rolo com 80 mm. Então pode ser mudado de 100 mm para 80 mm o diâmetro mínimo dos rolos.	4.5 Dimensões dos rolos Os rolos devem apresentar diâmetros internos mínimos equivalentes aos raios mínimos de curvatura dos cabos definidos na ABNT NBR 9511, não podendo ser inferior a 80 mm de diâmetro.	
Isaque Domingos	4	4.3.2 e 4.5	Reprovada devido comentários abaixo:		
Isaque Domingos	4	4.3.2	Os rolos devem ser embalados individualmente, encartelados ou protegidos com papel crepado, fitas, sacos plásticos, filmes termocontráteis, tecidos, caixas etc. Do modo em que está redigido dá a entender que fica mandatório a 2ª parte do parágrafo. Para melhor entendimento é recomendável deixar mais clara a redação.	<u>Sugestão:</u> Os rolos devem ser embalados individualmente e podem ser encartelados ou protegidos com papel crepado, fitas, sacos plásticos, filmes termocontráteis, tecidos, caixas etc.	
Isaque Domingos	4	4.5	4.5 Dimensões dos rolos Os rolos devem apresentar diâmetros internos mínimos equivalentes aos raios mínimos de curvatura dos cabos definidos na ABNT NBR 9511, não podendo ser inferior a 100 mm de diâmetro. A parte final (destacada) não deixa claro se é diâmetro interno ou externo do rolo. O problema colateral é que na embalagem (item 4.3.2) cita a possibilidade de <u>encartelados</u> e esses rolos em muitos casos tem diâmetro interno inferior a 100 mm nas menores seções; até porque, às vezes os rolos encartelados têm metragem menor que 100 m e o texto da norma nada menciona sobre a metragem dos rolos.	<u>Sugestão:</u> Adequar a redação, refazendo esse item 4.5 porque Norma precisa ser clara para o usuário e para evitar dúvidas interpretações.	

TABULAÇÃO DOS COMENTÁRIOS

Proponente	Seção/ Subseção/ Anexo	Parágrafo/ Figura/ Tabela/ Nota	Comentário (Justificativa para mudança)	Proposta de mudança	Decisão da CE (incluindo texto final)
			<p>Também a referência à ABNT NBR 9511 é pouco eficaz porque seu escopo não contempla a aplicação aos rolos e o objetivo de tal Norma diz:</p> <p>Item 1.1 "Esta Norma padroniza os raios mínimos de curvatura admissíveis na instalação de cabos elétricos e os diâmetros mínimos de núcleos de carretéis a serem observados no seu condicionamento."</p>		