

Nova Norma:: ABNT NBR 15715

Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infra-estrutura de cabos de energia e telecomunicações.

A partir do dia 06/07/2009 começou a vigorar a nova **norma para os tubos corrugados de polietileno**. Ela especifica requisitos e métodos de ensaio para fabricação e certificação de **dutos corrugados de polietileno (PE)**, empregados em instalações de **infra-estrutura elétrica** (baixa, média ou alta tensão) e/ou de **telecomunicações**, podendo estar **embutidos, enterrados** ou aparentes **não sujeitos a intempéries**.

Agora tanto tubos **anelares** quanto **espiralados** são normatizados: NBR 15715.

Esta nova norma foi concebida para **corrigir e complementar** as normas já existentes que apenas contemplavam **tubos espiralados** (NBR 13897 e NBR 13898). Com isso, o sistema normativo brasileiro se **adequa** melhor ao que **já vigora na Europa e nos Estados Unidos**, passando a contemplar tanto os **tubos anelares** quanto os tubos espiralados.

SOBRE AS NORMAS ABNT NBR

***"Segurança,
Simplificação,
Comunicação,
Economia e
Proteção ao
Consumidor."***

As Normas ABNT têm por objetivo os seguintes pontos: *segurança, simplificação, comunicação, economia* e, principalmente, *proteção ao consumidor* **eliminação das barreiras comerciais**. Para tanto, ela define procedimentos, proporciona meios eficazes de troca de informação entre fabricante e cliente, gera economia para as partes, protege a vida humana, mantém um padrão de qualidade superior e facilita o intercâmbio comercial. Isto tudo através da **definição de requisitos mínimos de qualidade dos produtos**.

Com a normatização, tanto os consumidores quanto os fornecedores tem um **padrão adequado para se orientar**. Com os **materiais certificados**, os consumidores passam a poder contar com **produtos feitos com matéria-prima adequada e resistentes a todos os testes mecânicos e químicos definidos na norma**. Os fornecedores, por sua vez, podem oferecer a seus clientes produtos que desde a fábrica possuem **qualidade certificada** e que **vão satisfazer as necessidades dos seus clientes**. Deste modo, todos passam a ser beneficiados e ganham em muito com a normatização.



Infelizmente, as Normas ainda não são disponíveis online gratuitamente, apenas podendo ser adquiridas no [site da ABNT](#), listado aqui ao final desta [página](#).

MOTIVAÇÃO DA NORMA NBR 15715

A entrada em vigor da Norma 15715 chega para substituir normas anteriores, que padronizavam o uso do duto espiralado corrugado para instalações de cabos ópticos e elétricos em redes subterrâneas, ao longo da faixa metro-ferroviária. Apesar da normalização, muitas empresas privadas e públicas adotaram-nas como requisito para redes subterrâneas em uso geral.

Ao longo do tempo, os consumidores perceberam que com a exigência do cumprimento por parte dos fornecedores sob as normas NBR 13897 e NBR 13898, foi estabelecido um monopólio, uma vez que essas normas favoreciam somente um fabricante.

Mesmo com o aumento no número de fabricantes capacitados a oferecer dutos com excelente qualidade, esses fornecedores eram vetados a concorrer técnica e comercialmente devido a vigência dos requisitos das normas NBR 13897 e NBR 13898.

Por essa situação ser contrária a concorrência comercial em igualdade de condições, houve uma solicitação por parte das empresas de energia elétrica e de seus fornecedores para a elaboração de uma nova Norma.

HISTÓRICO DA NORMA 15715

Inicialmente, elaborou-se os seguintes projetos Normas:

- **03:023.07-001** (direcionado a sistemas de dutos de polietileno para energia elétrica, para dutos de parede corrugada);
- **03:023.07-002** (direcionado a sistemas de dutos de polietileno para energia elétrica, para dutos de parede lisa);
- **03:023.07-003** (direcionado a sistemas de dutos corrugados de polietileno e acessórios, para a verificação da estanqueidade), sendo este último reprovado, em consulta nacional pública.

Sob a coordenação da Associação Brasileira de Tubos Poliolefinicos e Sistemas (**ABPE**) e supervisão da **COBEI** (Comite Brasileiro de Eletricidade, Eletrônica, Iluminação e Telecomunicações), em 2006 criou-se uma **comissão de estudos de eletrodutos para**

infraestrutura, formado por representantes de empresas de energia elétrica, de fabricantes de produtos afins, de fabricantes de matérias primas, de associações e colaboradores, sob a identificação **CE-03:023.07** que reativou a discussão sobre a unificação e elaboração de uma **nova norma**, a qual foi baseada no **IEC (Internacional Electrotechnical Commission)**, sendo:

- **IEC 60614-1/1994** (Conduits for electrical installations – Specification – Part 1: General requirements);
- **IEC 61386-1/1996** (Conduit systems for electrical installations – Part 1: General requirements).

*Norma criada a partir do **padrão europeu** de qualidade de processos e produtos.*

A comissão, em consenso, **unificou os projetos** de normas, denominando o projeto unificado resultante em: **Projeto 03:023.07-001 - Sistemas de dutos de polietileno (PE) para Infraestrutura – Requisitos**. Já em 2007, a denominação do projeto de Norma foi alterado para: Sistemas de dutos corrugados de polietileno de alta densidade (PEAD) para cabos de energia e telecomunicações.

Por fim, a **indústria**, o **varejo** e os **consumidores finais** de **dutos corrugados ganham** com a aprovação em julho de 2009 do projeto de Norma 03:023.07-001, o qual finalmente torna-se norma, sob a referência ABNT NBR 15715, com o título de **Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações - Requisitos**.

Fontes:

1. Associação Brasileira de Normas Técnicas (<http://www.abnt.org.br/>);
2. ABNT Importância (<http://www.abnt.org.br/cb24/importancia.htm>).