



CABOS COM COBERTURA ANTI-ROEDORES E ANTI-TERMITAS

INTRODUÇÃO

Algumas vezes precisamos instalar cabos de potência em lugares infestados por ratos e termitas (cupins), ambos extremamente nocivos aos cabos.

Os ratos não atacam os cabos por estarem famintos. Eles possuem dois dentes incisivos em cada mandíbula que podem crescer a uma taxa de 0,4 mm/dia. Para manter estes dentes na forma e tamanho adequados, precisam estar constantemente roendo e mordiscando o que estiver pela frente, inclusive cabos elétricos, o que irá causar curto-circuitos e incêndios nas linhas elétricas.

Fitas de alumínio em cabos singelos ou fitas de aço em cabos tripolares inibem o avanço do eventual ataque de roedores ao sistema de isolamento do cabo, mesmo que sacrificando parte de sua capa externa, sendo que nos cabos de O aditivo anti-roedores e anti-termitas adicionado à cobertura de cabos de baixa ou média tensão evita os ataques que poderiam causar danos permanentes nos cabos e interrupção do fornecimento de energia.

média tensão é necessário aplicar uma capa de separação polimérica entre o cobre da blindagem metálica e o alumínio ou aço para evitar seu contato direto. Isto aumenta o

diâmetro externo e o peso dos cabos, tornando-os menos maleáveis, aumentando seu raio mínimo de curvatura e elevando o preço dos produtos.

Os cupins vivem em colônias e são conhecidos por destruir madeira, papel, tecidos, carpetes e também plásticos não muito duros, como as capas dos cabos elétricos.

Para evitar o ataque dos cupins pode se utilizar um material duro aplicado por extrusão sobre o cabo completo, em geral o nylon. Esta solução também não é vantajosa pois, além de deixar o cabo muito rígido e difícil de descascar, exige mais uma capa de material de cobertura sobre o nylon para protegê-lo e para receber a marcação da legenda do cabo.

A solução ideal para evitar o ataque dos roedores é misturar na composição da capa externa do cabo um aditivo, conhecido como master batch, especialmente desenvolvido não para matar, mas para repelir os roedores e os termitas.

No passado tais aditivos eram nocivos ao ser humano e ao meio ambiente, chegando a ser proibidos. Mas ao longo dos anos novos polímeros foram desenvolvidos e testados, comprovando sua eficácia contra o ataque dos insetos e roedores, sendo totalmente

inofensivos ao ser humano e ao meio ambiente.

Pensando na melhor solução para seus clientes, a INDUSCABOS passa a oferecer cabos aditivados com master batch anti-roedores e anti-termitas totalmente compatível com as coberturas utilizadas nos cabos (PVC, polietileno e material não halogenado SHF1).

O master batch utilizado pela INDUSCABOS é inofensivo ao ser humano e ao meio ambiente, atendendo às exigências da Diretiva Europeia RoHS Annex II of 2011/65/EU and Ammendment (EU) 2015/863 RoHS-3.

A eficácia do produto é comprovada através de ensaios em laboratórios especializados. Amostras com e sem o aditivo são expostas a cupins subterrâneos durante um período de tempo onde são semanalmente avaliadas, verificando-se, através de instrumentos de magnificação, danos expressivos nas amostras não tratadas e confirmando a propriedade de repelente aos cupins nas amostras tratadas com o aditivo.

Os ensaios foram também realizados com ratos de até 200 g e camundongos de até 22 g que, ao final do período de exposição, confirmaram a eficácia do tratamento contra o ataque destes roedores.

Cabe salientar que o aditivo não mata ou intoxica os roedores ou cupins, apenas os repele por seu odor desagradável a eles, e por seu sabor extremamente amargo.



Em resumo, os cabos com cobertura anti-roedores e anti-termitas da INDUSCABOS preservam a integridade de sua instalação elétrica, ao mesmo tempo em que oferecem total segurança às pessoas e ao meio ambiente.