



Keahlian & Inovasi

Kisah dari Coats



Lindungi sambungan Anda dari hewan pengerat.

Saat ini terdapat 4 miliar orang yang bekerja, berkolaborasi, dan terhubung secara online, tuntutan untuk konektivitas yang lebih cepat telah memberikan pengaruh yang lebih dan lebih terhadap desain kabel serat optik dan pemasangannya dalam kapasitas global. Tetapi, konektivitas yang lebih cepat hanyalah sesuatu yang akan sulit dicapai apabila integritas dari kabel tersebut terancam oleh kerusakan. Kabel serat optik dapat terpapar oleh risiko dari banyaknya kondisi berbahaya begitu telah dipasang. Salah satu bahaya tersebut, entah dengan pemasangan secara outdoor, bawah tanah, atau di dalam interior dari bangunan atau rumah, adalah kerusakan yang disebabkan oleh hewan pengerat, seperti tikus dan tupai.

APAKAH ANDA TAHU?

Gigi hewan pengerat tidak akan pernah berhenti menggerogoti

Jadi, untuk mengendalikan panjang giginya, maka hewan tersebut akan mengerat apa pun yang dilihatnya, termasuk kawat dan kabel

Kerusakan yang disebabkan oleh hewan pengerat dapat memengaruhi keandalan jangka panjang dari kabel, baik yang dipasang secara indoor maupun outdoor. Perlindungan terhadap hewan pengerat untuk kabel serat optik memastikan agar hewan-hewan tersebut kesulitan untuk mengerat hingga ke dalam inti kabel. Hewan pengerat biasanya mampu untuk memakan selubung luar dari kabel. Tantangan untuk memberikan pencegahan terhadap penetrasi tambahan. Hal ini dapat dilakukan dalam beberapa cara. Kabel serat optik memiliki beberapa lapis perlindungan untuk memastikan agar serat optiknya tidak mengalami kerusakan. Salah satu lapisannya sengaja ditambahkan untuk mencegah serangan hewan pengerat ke dalam inti kabel di mana serat optik berada.

Kerusakan karena hewan pengerat yang terjadi pada kabel komunikasi merupakan sesuatu yang sangat amatlah mengganggu, karena dapat memakan biaya perbaikan yang sangat mahal dan mengakibatkan gangguan layanan.

- Pada tahun 1987, seekor tupai membuat daya dari pusat komputer NASDAQ menjadi padam selama hampir satu setengah jam, yang menyebabkan terhentinya perdagangan sekitar 20 juta saham.
- Pada tahun 2010, jutaan pounsterling haruslah dihabiskan untuk memperbaiki dan mengganti 20.000 mil jalur kereta di seluruh Inggris, hanya gara-gara kabel yang dikerat oleh tikus dan mengalami kerusakan.

Jenis-jenis solusi anti hewan pengerat:



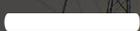
Pita anyam serat kaca:
merupakan solusi dielektrik yang menawarkan perlindungan yang sangat baik karena kaca akan menempel pada mulut hewan tersebut dan melukainya.



Pita baja:
perlindungan yang andal tetapi dapat menyebabkan gangguan elektromagnetik



Selubung luar Poliamid 12:
digunakan untuk memberikan perlindungan terhadap kabel serat optik dari rayap, walaupun demikian, hewan pengerat akan masih bisa mengeratnya.



Selubung luar polipropilen:
Efektif digunakan untuk melindungi kabel serat optik karena permukaannya yang keras, meskipun tidak sekeras selubung luar PA 12 dan hewan pengerat masih mampu untuk mengeratnya.



Pelindung kimia:
tidak efektif karena hewan pengerat tidak akan melennya ketika mereka menggigit kabel tersebut.

Benang serat kaca lebih populer penggunaannya dalam beberapa tahun belakangan ini untuk memberikan perlindungan terhadap hewan pengerat. Jenis-jenis benang ini telah terbukti efektif ketika digunakan untuk memberikan perlindungan dari hewan pengerat kecil. Benang serat kaca memberikan fungsi yang berbeda dari jenis-jenis perlindungan lainnya terhadap hewan pengerat. Benang kaca menciptakan batas perlindungan dari hewan pengerat yang akan menyakiti cakar mereka dan membuat mereka berhenti mengerat.

Dengan menggabungkan pita anyam serat kaca ke dalam desain, kabel akan tetap kuat, dengan berat yang ringan, dan dipergunakan seutuhnya untuk perlindungan. Tidak ada baja seperti baja anyam yang fleksibel yang dapat memberikan kekuatan, stabilitas, sifat non-dielektrik, semuanya tetap menjaga agar gigi hewan pengerat tersebut berhenti menyebabkan kerusakan.

Pita-pita ini dapat digunakan sebagai pemisah, perisai, indentifier, pelindung, pencegah kebakaran dan asap, pencegah hewan pengerat, dan faktor kekuatan.

[Gotex FG woven tapes](#) diproduksi untuk memberikan perlindungan terhadap hewan pengerat dan kebakaran. Pita anyam ini terutama diaplikasikan pada kabel yang berada di ruang di mana kabel rentan terhadap dampak hewan pengerat dan terhadap perubahan suhu.

Cari tahu lebih lanjut. Email marketing@coats.com