

Note technique

TN29 : Peinture appliquée aux câbles de données



Au cours de l'année dernière, on a vu de plus en plus de câbles de communication et cheminements les contenant en hauteur ayant été peints à la bombe, par accident ou intentionnellement au moment où le plafond a été peint.

Cette pratique devrait être fortement dissuadée pour de nombreuses raisons, notamment pour les suivantes :

1. Elles pourraient modifier les performances du câble
2. Elle peut dissimuler des informations importantes indiquées sur les câbles

- a. L'étiquetage (services rendus, en particulier le comportement au feu)
- b. La classification RPC

3. Elles pourraient modifier le comportement au feu du câble

Différentes peintures sont utilisées comme la peinture acrylique à base d'eau qui sèche relativement vite et dont l'impact sur le comportement au feu du câble est minime. Néanmoins, la méthode d'application de cette peinture est source de préoccupation. Si plusieurs couches sont appliquées et pulvérisées sur les câbles qui reposent sur un chemin de câbles, alors des paquets de peinture peuvent mettre plus de temps à sécher. La question primordiale pour ce type d'application et de peinture est : « La classification RPC du câble en sera-t-elle impactée ? »

La préoccupation majeure concerne une peinture à base de solvants contenant des produits chimiques qui, non seulement auront un impact sur les performances du câble, mais risquent aussi fortement de modifier sa réaction au feu.

Conclusions

On nous demande à de nombreuses occasions de préciser si la peinture affectera les câbles de données. La réponse la plus simple que nous pouvons apporter est la suivante. Nous ne sommes pas en position de commenter cet impact car nous ne sommes pas les scientifiques qui ont développé la composition chimique de cette peinture.

Les classifications RPC tendent à être de plus en plus élevées, donc il est important que cette pratique soit éradiquée là où cela est possible. Il faut aussi que les consultants et les architectes soient renseignés sur cet impact potentiel. Si des câbles sont peints de cette façon, seule une confirmation du fabricant de peinture attestant que son produit n'impactera pas la réaction au feu des câbles doit être acceptée.

Auteur : Paul Cave
Directeur Technique

Date : août 2019



Cette note technique a été rédigée pour le compte d'Excel par Paul Cave, directeur technique.

Excel est une solution d'infrastructure globale aux performances de premier plan au niveau mondial, conception, fabrication, support et livraison, sans compromis.

fr.excel-networking.com

