

Firebreak C100 revêtement de câble

FICHE TECHNIQUE

Le revêtement de câble Firebreak C100 est un revêtement à base d'eau durable et résistant au feu conçu pour être utilisé sur les installations de câbles conventionnelles. En cas d'incendie, il empêche la propagation des flammes le long des chemins de câbles horizontaux et verticaux et peut également être utilisé pour maintenir l'intégrité du circuit des câbles d'alimentation et de commande critiques jusqu'à 2 heures.

Description

Le revêtement de câble Firebreak C100 est un revêtement à base d'eau conçu pour améliorer les performances de propagation des flammes et la résistance au feu du câblage électrique conventionnel. Il utilise la dernière technologie à base d'eau pour fournir un revêtement durable qui peut être appliqué rapidement et facilement aux installations de câbles nouvelles et existantes.

Il est testé au feu selon les exigences des normes de la Commission électrotechnique internationale (CEI) qui sont universellement reconnues lors de l'examen de divers

Comportement au feu

Test 1:

IEC 60332-3-22:2000 + A1:2008

Ce test est conçu pour évaluer la propagation de la flamme le long de groupes de câbles électriques lorsqu'ils sont protégés par un revêtement de câble Firebreak C100. Le test est effectué dans une salle contrôlée avec la partie inférieure des câbles exposée à un brûleur à gaz de 20kW pendant une durée totale de 40 minutes. Après exposition à la flamme, les câbles sont vérifiés pour s'assurer qu'ils s'éteignent d'eux-mêmes en peu de temps.

Après le test, les câbles sont examinés pour déterminer l'étendue des dommages causés par le feu, la limite requise du test étant fixée à 2,5m au-dessus du point d'impact de la flamme.

Dans le cas du revêtement de câble Firebreak C100, les dommages ont été limités à moins

de la moitié de cette valeur à une épaisseur de film sec moyenne mesurée de seulement 0,9mm.

Test 2:

IEC 60331-11-21:1999

Le test est effectué sur un câble haute tension à travers lequel un courant est appliqué. Le câble est continuellement exposé aux flammes avec une température de flamme minimale de 700°C et un défaut est considéré comme se produisant lorsque le câble est endommagé au point qu'une défaillance du circuit se produit.

Dans ces conditions de test, l'application de Firebreak C100 pour obtenir une épaisseur moyenne de film sec de 3,6 mm a maintenu l'intégrité du circuit pendant une période de 121 minutes, après quoi le test a été terminé – 90 minutes est la période maximale habituelle d'exposition à la flamme utilisée dans ce test.



Câbles revêtus avant le début du test



Câbles revêtus exposés à un brûleur à gaz de 20kW pendant le test



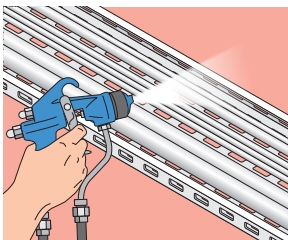
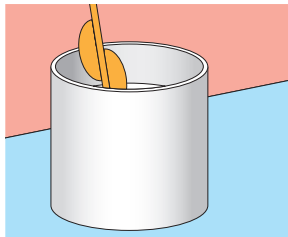
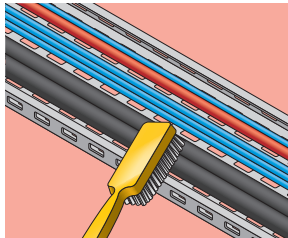
Dommages limités aux câbles après test



Câble haute tension exposé à une flamme de 700°C

Autres caractéristiques

- Couleur : blanc (autres couleurs disponibles sous réserve de quantités minimales de commande)
- Gravité spécifique: 1,40 - 1,46
- Flexibilité: ISO1519 (test de pliage à 90° avec un mandrin de 20 mm de diamètre) sans fissure ni perte d'adhérence
- Temps de formation de peau: 60 à 120 minutes (20 °C ; 50 % HR)
- Sec à cœur (20°C ; 50% HR) : 1 mm DFT – 4 à 5 heures ; 2 mm DFT – 9 à 9 heures; 3mm DFT – 10 à 12 heures
- Aptitude à la peinture : Peut être peint avec la plupart des peintures (une application d'essai est recommandée)



Installation

- Assurez-vous que les surfaces de contact sont propres, sèches et exemptes de poussière
- Appliquer et sécher entre 5°C et 40°C avec HR <90%
- Assurez-vous que toutes les températures de surface de contact sont au moins 3 °C au-dessus du point de rosée et qu'il y a une bonne ventilation
- Bien mélanger le revêtement avant d'appliquer
- L'application par pulvérisation sans air est recommandée (pression du fluide de fonctionnement : 2 500 – 3 000 psi, taille de la buse: 21 – 25 mille, angle du ventilateur: 20° – 30°, diamètre du tuyau: 10mm (diamètre intérieur), longueur du tuyau: 60m maximum)
- Le revêtement peut également être appliqué au pinceau ou au rouleau
- Nettoyer les outils avec de l'eau après utilisation

Couverture

Environ 0,4 m² par litre à une épaisseur de film humide de 2,5mm donne une épaisseur de film sec de 1,6mm.

Pour les câbles groupés sur des échelles ou des chemins de câbles, l'application par pulvérisation est recommandée, également pour l'échelle/le chemin de câbles, y compris le fond. Du fait de la nature des surfaces, la consommation sera de l'ordre de 30% supérieure à celle sur la base de la surface théoriquement calculée.

Conditions d'utilisation finale

Firebreak C100 convient pour une utilisation dans une large plage de température de -10°C à +80°C et dans des conditions d'humidité élevée.

Maintenance

Aucun entretien de routine n'est requis et bien que le revêtement durci soit solide, une inspection périodique pour détecter d'éventuels dommages est recommandée. Tout dommage ne peut être réparé qu'avec un revêtement de câble Firebreak C100. Consulter le fournisseur pour les instructions de réparation.

Livraison, emballage et utilisation

Firebreak C100 est disponible en seaux de 15 ou 19 litres ou en fûts de 200 litres.

Stockage

Il est recommandé de stocker au sec entre 5°C et 35°C.

Durée de conservation

12 mois si stocké dans des conteneurs non ouverts dans les conditions de stockage recommandées.

Santé et sécurité

Veillez vous référer à la fiche de données de sécurité avant utilisation.



Since the product is applied under circumstances beyond our control, Neutron Fire Technologies Limited can accept no direct or consequential liability whether in contract or in tort, for the interpretations of such recommendations and reserves the right to modify the recommendations as necessary.

Translations in Dutch and French are exclusivity of Crico Engineering BV, and may not be reproduced in any way.