

# Firebreak kabelcoating

**Firebreak C100 Cable Coating is een duurzame coating op waterbasis brandwerend ontworpen voor gebruik op conventionele kabelinstallaties. In geval van brand voorkomt het de verspreiding van vlammen langs de kabelgoten horizontaal en verticaal en kan ook worden gebruikt om de circuitintegriteit te behouden kritische stroom- en stuurkabels tot 2 uur.**

## Beschrijving

Firebreak C100 kabelcoating is een coating op waterbasis die is ontworpen om de vlamverspreidingsprestaties en brandwerendheid van conventionele elektrische bekabeling te verbeteren. Het maakt gebruik van de nieuwste watergedragen technologie om een duurzame coating te bieden die snel en eenvoudig kan worden aangebracht op zowel nieuwe als bestaande kabelinstallaties. Het is getest op brand volgens de vereisten van de International Electrotechnical Commission (IEC)-normen die universeel worden erkend bij het overwegen van verschillende aspecten van kabelprestaties.

## Brandprestaties

### Test 1: IEC 60332-3-22:2000 + A1:2008

Deze test is ontworpen om de vlamverspreiding langs groepen elektrische kabels te evalueren wanneer ze zijn beschermd met Firebreak C100 kabelcoating.

De test wordt uitgevoerd in een gecontroleerde kamer met het onderste deel van de kabels blootgesteld aan een 20kW gasbrander gedurende een totale periode van 40 minuten. Na de vlamblootstelling worden de kabels gecontroleerd om ervoor te zorgen dat ze binnen korte tijd vanzelf doven.

Na de test worden de kabels onderzocht om de omvang van de brandschade te bepalen, waarbij de vereiste grens van de test wordt gesteld op 2,5 m boven het punt van vlaminslag.

In het geval van Firebreak C100 kabelcoating was de schade beperkt tot minder dan de helft van deze waarde bij een gemeten gemiddelde droge laagdikte van slechts 0,9 mm.

### Test 2: IEC 60331-11-21:1999

De test wordt uitgevoerd op een hoogspanningskabel waardoor een stroom wordt aangelegd. De kabel wordt continu blootgesteld aan vlammen met een minimale vlamtemperatuur van 700°C en een storing wordt geacht op te treden wanneer de kabel zodanig beschadigd is dat er een circuitstoring optreedt.

Onder deze testomstandigheden handhaafde de toepassing van Firebreak C100 om een gemiddelde droge laagdikte van 3,6 mm te bereiken de integriteit van het circuit gedurende een periode van 121 minuten, waarna de test werd beëindigd - 90 minuten is de gebruikelijke maximale periode van blootstelling aan vlammen die in deze test wordt gebruikt.



Gecoate kabels voor  
aanvang van de test



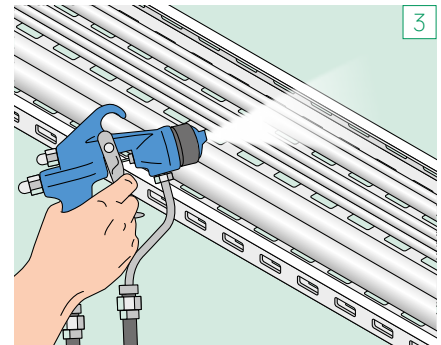
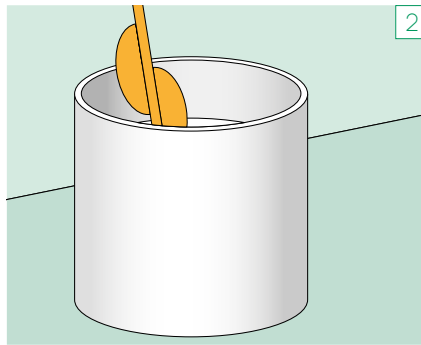
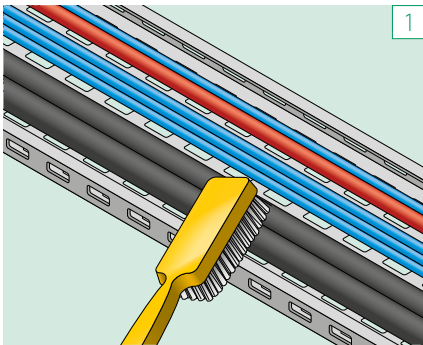
Gecoate kabels blootgesteld aan 20kW  
gasbrander tijdens test



Beperkte schade aan kabels na test



Hoogspanningskabel blootgesteld  
aan een vlam van 700°C



### Andere eigenschappen

- Kleur: wit (andere kleuren beschikbaar mits minimale bestelhoeveelheden)
- Soortelijk gewicht: 1.40 – 1.46
- Flexibiliteit: ISO1519 (90° buigtest met een doorn met een diameter van 20 mm) geen scheuren of verlies van hechting
- Onthuidtijd: 60 tot 120 minuten (20°C; 50% RV)
- Door droog (20°C; 50% RV): 1 mm DFD – 4 tot 5 uur; 2 mm DFD – 9 tot 9 uur; 3 mm DFD – 10 tot 12 uur
- Overschilderbaarheid: overschilderbaar met de meeste verven (een proeftoepassing wordt aanbevolen)

### Installatie

1. Zorg ervoor dat de contactoppervlakken schoon en droog zijn en stofvrij
2. Aanbrengen en drogen tussen 5°C en 40°C met RV < 90%

Zorg ervoor dat alle contactoppervlakte-temperaturen minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen en dat er een goede ventilatie is

Meng de coating grondig voordat u begint met aanbrengen

3. Airless spraytoepassing wordt aanbevolen (bedrijfsvloei-stofdruk: 2500 – 3000 psi, tipgrootte: 21 – 25 thou., ventilatorhoek: 20° – 30°, slangdiameter: 10 mm (binnendiameter), slanglengte: maximaal 60m)
  4. De coating kan ook worden aangebracht door kwast of roller
- Gereedschap na gebruik reinigen met water

## TECHNISCHE FICHE



### Dekking

Gereedschap na gebruik reinigen met waterlaagdikte van 1,6 mm.

Bij gebundelde kabels op kabelladders of -bakken wordt spraytoepassing aanbevolen, ook voor de ladder/bak inclusief de onderkant. Door de aard van de oppervlakten zal het verbruik in de orde van 30% hoger zijn dan op basis van de theoretisch berekende oppervlakte.

### Voorwaarden voor eindgebruik

Firebreak C100 is geschikt voor gebruik in een breed temperatuurbereik van -10°C tot +80°C en in omstandigheden met een hoge luchtvochtigheid.

### Onderhoud

Er is geen routineonderhoud nodig en hoewel de uitgeharde coating sterk is, wordt periodieke inspectie op mogelijke schade aanbevolen. Eventuele schade mag alleen worden gerepareerd met Firebreak C100 kabelcoating. Raadpleeg de leverancier voor instructies over reparatie.

### Levering, verpakking en gebruik

Firebreak C100 is leverbaar in 5, 15 of 19 liter emmers of 200 liter vaten.

### Opslag

Het wordt aanbevolen om te bewaren in droge omstandigheden tussen 5°C en 35°C.

### Houdbaarheid

12 maanden indien bewaard in ongeopende containers onder aanbevolen opslag condities.

### Gezondheid en veiligheid

Raadpleeg voor gebruik het veiligheidsinformatieblad.

