

## FS709

### HP Intumescent Sealant

#### Brandwerende Grafietkit

04-11-2024 / V 3

#### Omschrijving

Nullifire FS709 Brandwerende Grafietkit is een op grafiet gebaseerde opschuimende kit. Bij blootstelling aan brand en hitte schuimt deze kit op, waardoor de brandprestaties van compartimenteringswanden en -vloeren waar doorvoeren doorheen lopen worden hersteld. FS709 Brandwerende Grafietkit zorgt voor vlamdichtheid, rookdichtheid en thermische isolatie van de afgedichte doorvoeren in wanden en vloeren.



#### Kenmerken en voordelen

- Gecertificeerd volgens de laatste Europese standaarden EN 1366-3 en EN 1366-4, geclassificeerd volgens EN 13501-2:2007
  - Gecertificeerd volgens NEN 6075 (weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten) C 2141-1-RA-001
  - Tot 240 minuten brandwerend
  - A+ interne luchtkwaliteit beoordeling
  - Kan toegepast worden in FB750 Brandwerende
- Steenwolplaat
  - Getest met kunststof buizen t/m 125 mm, geïsoleerde metalen buizen t/m 160 mm, kabelgoten/kabelladders t/m 500 mm en kabelbundels t/m 100 mm
  - Getest voor gebruik in lineaire openingen tot 25 mm
  - Getest in sparingen t/m 600 x 600 mm
  - Uitstekend te verwerken, minimale krimp, geen speciaal gereedschap benodigd

#### Toepassingsgebied

FS709 wordt toegepast bij doorvoeren zoals kabels, kabelbundels, kabelgoten en kunststof- en geïsoleerde metalen buizen. De Nullifire FS709 Brandwerende Grafietkit zorgt voor vlamdichtheid en thermische isolatie van de afgedichte doorvoeren in wanden en vloeren en toepassingen in de FB750 Brandwerende Steenwolplaat.

FS709 is geschikt voor de volgende kunststof buizen tot Ø 125 mm:

- PVC-buizen
- ABS-buizen
- HDPE- en PEX-buizen, inclusief Armaflex- en glaswolisolatie.

Ook geschikt om toe te passen bij mantelbuizen met kabels in meterkasten.

#### Verpakking

- 310 ml kokers (12 stuks per doos)
- 600 ml worsten (12 stuks per doos)

Technisch productblad

## FS709

### HP Intumescent Sealant

#### Traceerbaarheid & Product Identificatie

Nullifire brengt unieke identificatietechnologieën op de markt door architecten, bestekschrijvers, hoofdaannemers en applicateurs een gegarandeerde traceerbaarheid van het product ter plaatse te bieden. Deze traceerbaarheidstechnologieën zijn niet zichtbaar met het blote oog en hebben geen invloed op de prestaties of de esthetiek van het product. FS709 is voorzien van Optifire+, een unieke pigmenttechnologie die alleen zichtbaar is met een specifieke Nullifire-detector; Optifire+ biedt levenslange identificatie en blijft zelfs na een brand traceerbaar.

#### Houdbaarheid

18 maanden, mits opgeslagen zoals aanbevolen in de originele ongeopende verpakking.

#### Opslag

Droog en in de schaduw bewaren tussen +5°C en +35°C.

#### Certificeringen & Goedkeuringen

ETA n°20/1314  
 CE n°2531-CPR-CXO101010  
 UKTA n°0843-UKTA-22/0065  
 UKCA n°0843-CPR-1255  
 UL-EU n° UL-EU-01061-CPR

#### Technische informatie

Viscositeit		Thixotroop
Samenstelling		Grafiet op waterbasis
Akoestische Beoordeling	EN ISO 10140:2-2010	tot 62 dB
Uithardingspercentage	+23 °C / 50 % RH	~ 1 mm/dag
Soortelijk Gewicht	ISO 1183-1	1.3
Brandgedrag	EN 13501-1	Euroklasse E
Duurzaamheid	EN 13162, EN 14303, EN ISO 1519	Type Z1: bedoeld voor gebruik bij interne omstandigheden met hoge vochtigheid, met uitzondering van temperaturen onder 0°C, regen en UV (dekt ook type Z2)
pH-waarde		~ 8.5 - 9.5
Huidvormingstijd		60 – 120 minuten afhankelijk van temperatuur en ondergrond
Verwerkingstemperatuur		+5°C tot +60°C
Shore A Hardheid	ISO 868	~ 77
Temperatuurbestendigheid		-25°C tot +70°C
Omgeving / VOC		29 g/l

## FS709

### HP Intumescent Sealant

#### Technische informatie

Milieuprestatie	EPD (generieke EPD voor acrylaatkit van FEICA) M1
Expansiefactor opschuiming	80-voudige volume-uitbreiding
Opslag	Opslaan tussen +5°C en +35°C onder droge condities. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen
Houdbaarheid (droge ruimte en ongeopend)	18 maanden mits opgeslagen zoals aangegeven
Kleur	Grijs

#### Vorbereiding ondergrond

Alle oppervlakken moeten schoon, vrij van vuil, vet en andere verontreinigingen zijn.

#### Benodigde hulpmiddelen

Kitpistool, gereedschap/spatel voor afwerking van de kit en eventueel afplaktape.

#### Beschermende uitrusting

Gebruik onder geventileerde omstandigheden en gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het verwerken van dit product. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor de volledige instructies.

#### Vorbereiding

- Zorg ervoor dat alle doorvoeren geschikt zijn voor een brandwerende afdichting met FS709.
  - Controleer of er genoeg ruimte is rond de doorvoer om een correcte afdichting te verkrijgen.
  - Verwijder alle losse en ondeugdelijke onderdelen van de ondergronden en maak de ondergronden vrij van olie, vet en roest.
- Wij adviseren tijdens applicatie een minimale ondergrondtemperatuur van +5°C.

#### Applicatie

- Een rugvulling is altijd vereist om een correct geplaatste afdichting te verkrijgen.
- FS709 Brandwerende Grafietkit moet, indien mogelijk, aan beide zijden van de wand of vloer, waar de doorvoer doorheen gaat, aangebracht worden.
- Een roterende beweging tijdens het aanbrengen van de kit wordt aanbevolen.
- FS709 Brandwerende Grafietkit kan eenvoudig worden opgebouwd om zo de ruimte effectief met zeer weinig verspilling of inzinking te vullen.
- Snijd met een professioneel snijmes de spuitmond in de gewenste breedte en juiste hoek.
- De minimale aan te brengen diepte van FS709 Brandwerende Grafietkit is 25 mm met een minimale ruimte rond een buis van 20 mm.
- Spuit de kit in de ruimte rond de doorvoer op de juiste diepte door een gelijkmatige druk op de trekker.
- Na uitspuiten onmiddellijk met een afstrijkspatel afwerken.
- Let op: Als FS709 Brandwerende Grafietkit in aanraking komt met vocht voordat het volledig uitgehard is, is er grote kans

Technisch productblad

## FS709

### HP Intumescent Sealant

dat het beschadigt. Wij adviseren om contact met vocht en/of condensatie tijdens het aanbrengen en drogen te voorkomen.

#### Gereedschap reinigen

Verwijder onmiddellijk alle overtollige kit en afplaktape voor uitharding. Reinig gereedschap in warm water. Uitgeharde kit kan alleen mechanisch worden verwijderd.

#### Verbruik

Gebruik om te bepalen hoeveel kit er benodigd is de onderstaande formule (in mm):  
Voegbreedte x diepte x totale lengte : 310 ml = TOTAAL AANTAL KOKERS a 310 ml

Neem contact op met Tremco CPG bij vragen over de verwerking en benodigde materialen.

#### Onderhoud

Er is geen onderhoud nodig na installatie. Routine inspecties worden geadviseerd om schade aan het systeem uit te sluiten.

#### Garantie

Tremco CPG Netherlands B.V. en Tremco CPG Belgium NV hebben een team van ervaren technische verkoopvertegenwoordigers en bouwkundig adviseurs die u helpen bij de selectie en specificatie van producten. Voor meer gedetailleerde informatie, service en advies kunt u contact opnemen met de customer service.

Nederland: +31 183 568 019 of [info-nl@tremcocpg.com](mailto:info-nl@tremcocpg.com)

België: +32 36 64 63 84 of [info-be@tremcocpg.com](mailto:info-be@tremcocpg.com)

#### Gezondheid en veiligheidsmaatregelen

Zie het veiligheidsinformatieblad.

#### Technische ondersteuning

De producten van Tremco CPG worden vervaardigd volgens strenge kwaliteitsnormen. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor de informatie in deze folder, hoewel deze te goeder trouw is gepubliceerd en als correct wordt beschouwd. Tremco CPG behoudt zich het recht voor om productspecificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen, in lijn met het bedrijfsbeleid van voortdurende ontwikkeling en verbetering.

Technisch productblad

## **FS709**

### **HP Intumescent Sealant**

#### **Certificering**

