

# Firebreak 55 pâte ignifuge

## FICHE TECHNIQUE

La pâte non durcissant résistant au feu Firebreak 55 est fabriquée à partir de polymère ablatif à base de silicone avec des additifs ignifuges supplémentaires, et est conçu pour rétablir la résistance au feu des petites pénétrations de câbles à travers les murs.



### Description

Firebreak 55 pâte non durcissant résistante au feu est un polymère ablatif à base de silicone avec des additifs ignifuges supplémentaires. Il est conçu pour maintenir la résistance au feu des murs lorsqu'ils sont traversés par des câbles électriques traversant de petites ouvertures. Dans des conditions d'incendie, les charges résistantes au feu se combinent pour former un bloc dense de charbon résistant au feu qui limite le passage de la fumée et du feu.

La nature non durcissant du matériau permet une modification future facile du joint coupe-feu permettant le retrait des câbles existants ou l'introduction de nouveaux câbles tout en réutilisant la pâte pour rétablir le joint coupe-feu.

Des essais au feu ont été menés en conjonction avec une gamme de pénétrations de service de câble à travers des cloisons flexibles (plaques de plâtre) de compartimentage au feu de 100 mm d'épaisseur permettant aux résultats d'être appliqués à la fois aux cloisons et aux murs de maçonnerie d'épaisseur égale ou supérieure.

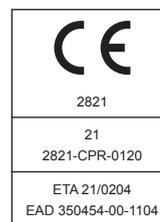
### Performance

La pâte a été testée selon les dernières exigences européennes pour les applications dans les murs. Des tests selon d'autres normes nationales sont également disponibles.

- Classement au feu selon EN 13501-2 et marquage CE (ETA 21/0204)
- Murs souples (cloisons à montants) ou murs rigides (maçonnerie, béton) de 100mm d'épaisseur minimum
- Testé en conjonction avec une large gamme des types de câbles
- Essais mécaniques et de durabilité pour EAD 350454-00-1104; Y<sub>2</sub> (-5°/70°C) (usage interne avec plage de température de -5°C à +70°C et humidité élevée)
- Classement au feu selon EN 13501-2 et marquage CE (ETA 21/0204)

### Autres propriétés

- Couleur: Rouge
- Gravité spécifique : 1,64 – 1,70
- Temps d'écrocher: non durcissant
- Temps de durcissement: non durcissant
- Température d'activation : env. 200°C
- Dureté (Shore A) : 12 – 15 (variable avec manipulation)



## Les pénétrations de câbles dans les cloisons ou les murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 100mm sont scellées avec une profondeur minimale de 20mm de pâte Firebreak 55 résistant au feu non durcissant sur les deux faces

Service pénétrant	Performance au feu (min)	
	Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
Câbles électriques – Type A1, en faisceau jusqu'à 10	120	120
Câbles électriques – Type A2, en faisceau jusqu'à 10	120	90
Câbles électriques – Type A3, en faisceau jusqu'à 5	120	90
Câble électrique – Type C1, câble unique	120	90
Câble électrique – Type C2, câble unique	120	90
Câble électrique – Type C3, câble unique	120	60
Câble électrique – Type D1 câble unique	120	60
Câble électrique – Type D2, câble unique	120	120
Câbles électriques – Type E, en faisceau jusqu'à 4	120	120
Fil électrique - Type G1 jusqu'à 18mm de diamètre, câble unique	120	45
Fil électrique - Type G2 jusqu'à 24mm de diamètre, câble unique	120	60
Câbles de télécommunication jusqu'à 21mm de diamètre en faisceau de 32	120	120
Câbles de télécommunication jusqu'à 21mm de diamètre en faisceau jusqu'à 144	120	60
Tuyau en cuivre de 22mm	120	120
Tuyau en acier de 22mm	120	120
Tuyau en acier de 42mm	120	60

Câble de type A1 = câble électrique HD603.3 à 2 conducteurs de 5 x 1,5mm avec isolation en PVC, gaine en PVC et diamètre 14mm.

Câble de type A2 = câble électrique 5 x 1,5mm<sup>2</sup> conducteur HD22.4 avec isolation EPR, gaine PO et diamètre 11,2–14,4mm.

Câble de type A3 = Câble électrique HD604.5 à âme 5 x 1,5mm<sup>2</sup> avec isolation XLPE, gaine EVA et diamètre 13mm.

Câble de type C1 = câble électrique 4 x 95mm<sup>2</sup> conducteur HD604.5 avec isolation XLPE, gaine EVA et diamètre 42mm.

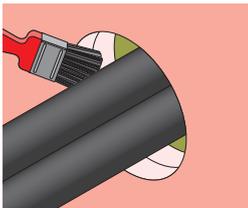
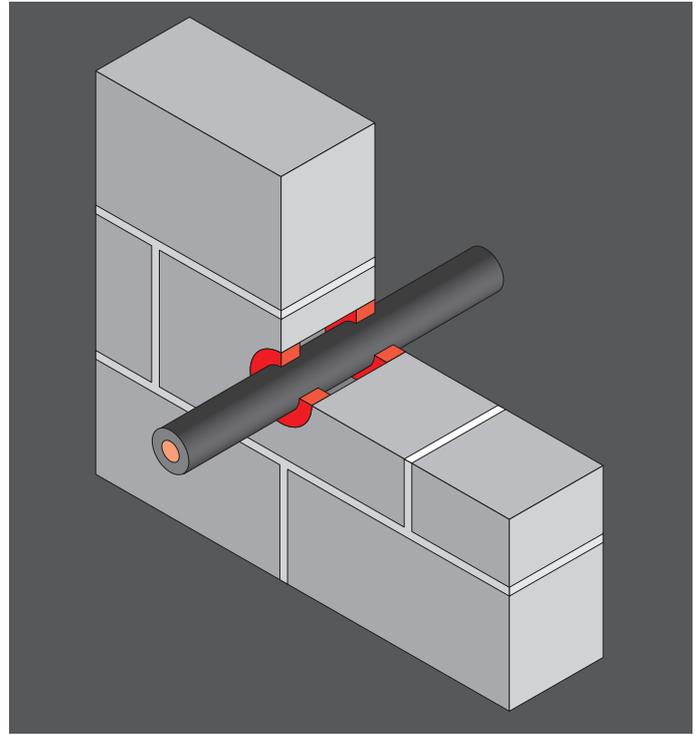
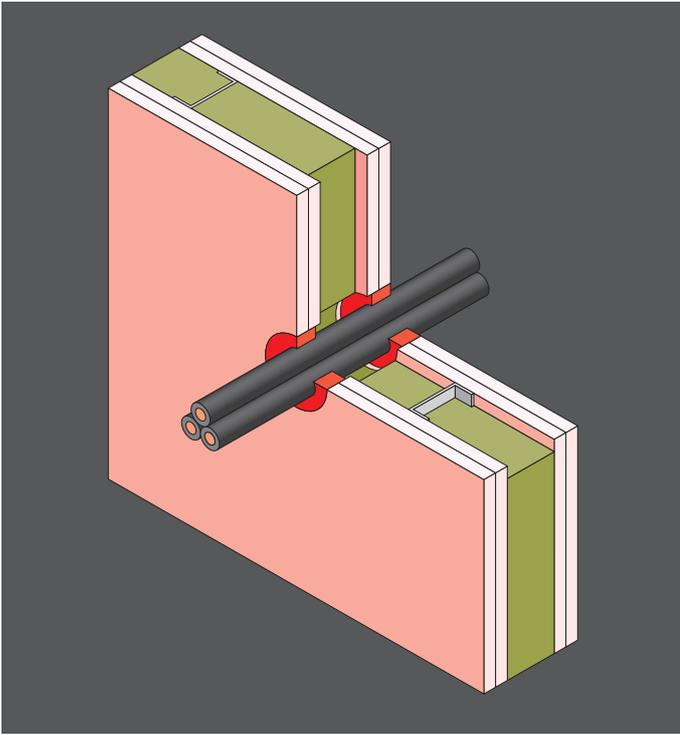
Câble de type C2 = câble électrique HD22.4 conducteur 4 x 95mm<sup>2</sup> avec isolation EPR, gaine PO et diamètre 48,4–61mm.

Câble type D1 = câble électrique HD603.3 conducteur 4 x 185mm<sup>2</sup> avec isolation PVC, gaine PVC et diamètre 52mm

Câble de type E = 1 câble électrique HD603.3 conducteur de 185mm<sup>2</sup> avec isolation PVC, gaine PVC et diamètre 23–27mm.

Fil type G1 = 1 fil électrique 95mm<sup>2</sup> H07V-R HD 21.3 avec isolation PVC et diamètre 14.1–17.1mm.

Fil type G2 = 1 fil électrique 185mm<sup>2</sup> H07V-R HD 21.3 avec isolation PVC et diamètre 19.3–23.3mm.



### Installation

- Assurez-vous que les surfaces de contact sont propres et sèches et sans poussière
- Appliquer entre 5°C et 40°C
- Pétrir la pâte à la main jusqu'à ce qu'il soit complètement malléable



- À l'aide des doigts, appuyez sur le mastic dans l'ouverture autour et entre les câbles en veillant à ce que l'ouverture soit complètement fermée avec du mastic à une profondeur minimale de 20mm



### Conditions d'utilisation finale

Firebreak 55 résistant au feu non durcissant est destiné à un usage interne et a été soumis à des tests mécaniques et de durabilité EN pour une utilisation dans une large plage de températures de -5°C à +70°C et dans des conditions d'humidité élevée.

### Maintenance

Firebreak 55 résistant au feu non durcissant est destiné à un usage interne et a été soumis à des tests mécaniques et de durabilité EN pour une utilisation dans une large plage de températures de -5°C à +70°C et dans des conditions d'humidité élevée.

### Fourniture, emballage et utilisation

La pâte non durcissante résistant au feu Firebreak 55 est fourni dans des pots en plastique refermables de 1 kg, normalement emballés dans des boîtes de 6 (395mm x 270mm x 145mm de haut, 6,38 kg).

### Stockage

Il est recommandé de stocker dans des conditions sèches entre 5°C et 35°C.

### Durée de conservation

24 mois lorsqu'il est stocké dans les conditions de stockage recommandées.

### Santé et sécurité

Veuillez-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.*