

# Firebreak 66 scellant à pression intumescent

## FICHE TECHNIQUE

Firebreak 66 est un mastic acrylique intumescent monocomposant qui dans des conditions d'incendie, se dilate à haute pression pour sceller les ouvertures dans la structure de compartimentage coupe-feu lorsqu'il est pénétré par tuyaux plastiques, tuyaux métalliques avec isolation combustible et simple ou câbles groupés.



### Description

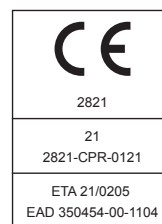
Firebreak 66 est un polymère sans halogène mastic à base d'émulsion conçu pour maintenir la résistance au feu du sol et des murs lorsque pénétré par des tuyaux en plastique et des tuyaux métalliques avec isolation combustible continue. En dessous de conditions d'incendie la charge intumescente se dilate à plusieurs fois son épaisseur d'origine exerçant pression sur le tuyau d'adoucissement et/ou isolation fermant l'ouverture avec un bloc de charbon résistant au feu qui limite la passage de la fumée et du feu. Des essais au feu ont été menés conjointement avec une gamme de services de canalisations et de câbles pénétrations à travers le compartimentage coupe-feu sols et murs y compris flexibles de 100mm d'épaisseur cloisons (plaques de plâtre).

### Performance

Firebreak 66 a été testé selon les dernières exigences européennes pour les applications en murs et sols.

- Classement au feu selon EN 13501-2 et marquage CE (ETA 21/0205)
- Murs souples (cloisons à montants) ou rigides (maçonnerie, béton) de 100mm épaisseur minimale
- Sols rigides (en béton) de 150mm épaisseur minimale
- Testé en conjonction avec des tuyaux en plastique jusqu'à 160mm de diamètre
- Classement: ISO 11600 F 7.5P

- Essais mécaniques et de durabilité pour EAD 350454-00-1104; Y<sub>2</sub> (-5°/70°C) (interne utilisation avec plage de température de -5°C à +70°C et humidité élevée)
- Isolation acoustique: Rw jusqu'à 57 dB (EN ISO 10140-2 : 2010)
- Classification des émissions de COV: M1 (la plus élevée classement européen)
- Certification de produit tiers avec UL International (certificat # UL-EU-00704-CPR)



### Tuyaux en plastique dans des cloisons ou des murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 100mm

Scelle les deux côtés avec un support en laine minérale de roche (33 kg/m<sup>3</sup>) selon les besoins

Service pénétrant	Profondeur du joint min (mm)	Espace annulaire minimale (mm)	Performance au feu (min)	
			Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
Tuyau en PVC-U jusqu'à 20mm de diamètre x 1mm d'épaisseur de paroi	30	6	120	120
Tuyau en PVC-U jusqu'à 40mm de diamètre x 1,9 à 3,0mm d'épaisseur de paroi	30	10	120	120
Tuyau en PVC-U jusqu'à 110mm de diamètre x 1,8mm d'épaisseur de paroi	30	20	120	90
Tuyau en PEHD jusqu'à 32mm de diamètre x 2mm d'épaisseur de paroi	30	10	120	120
Tuyau en PEHD jusqu'à 40mm de diamètre x 2,4 à 3,7mm d'épaisseur de paroi	30	10	120	120
Tuyau en PEHD jusqu'à 75mm de diamètre x 4,5mm d'épaisseur de paroi	30	15	120	120
Tuyau en PEHD jusqu'à 75mm de diamètre x 4,6 à 6,8mm d'épaisseur de paroi	30	15	60	60
Tuyau en PEHD jusqu'à 110mm de diamètre x 8,2mm d'épaisseur de paroi	50	25	90	90
Tuyau en PEHD jusqu'à 160mm de diamètre x 10,2mm d'épaisseur de paroi	50	25	90	90
Tuyau en PP jusqu'à 50mm de diamètre x 4,6mm d'épaisseur de paroi	30	15	120	120

## Tuyaux en plastique dans des murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 150mm

Scelle les deux côtés avec un support en laine minérale de roche (33 kg/m<sup>3</sup>) selon les besoins

Service pénétrant	Profondeur du joint min (mm)	Espace annulaire minimale (mm)	Performance au feu (min)	
			Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
Tuyau en PVC-U jusqu'à 40mm de diamètre x 3,0mm d'épaisseur de paroi	40	20	240	240
Tuyau en PVC-U jusqu'à 55mm de diamètre x 2,2mm d'épaisseur de paroi	40	25	180	180
Tuyau en PVC-U jusqu'à 160mm de diamètre x 4mm d'épaisseur de paroi	50	20	90**	60**
Tuyau en PEHD jusqu'à 40mm de diamètre x 3mm d'épaisseur de paroi	40	20	240	240
Tuyau MLCP* jusqu'à 16mm de diamètre x 2,4mm d'épaisseur de paroi	40	10	180	180
Tuyau MLCP* jusqu'à 20mm de diamètre x 2,5mm d'épaisseur de paroi	40	7.5	120	120
Tuyau MLCP* jusqu'à 20mm de diamètre x 2,5mm d'épaisseur de paroi	40	15	180	180
Tuyau MLCP* jusqu'à 25mm de diamètre x 3,0mm d'épaisseur de paroi	40	15	180	90
Tuyau MLCP* jusqu'à 40mm de diamètre x 4,0mm d'épaisseur de paroi	40	20	180	15
Tuyau MLCP* jusqu'à 63mm de diamètre x 6,0mm d'épaisseur de paroi	40	25	60	60

\*Tuyau composite multicouche (PE-RT/Al/PE-RT) \*\*Épaisseur de paroi minimale de 100mm.

## Tuyaux métalliques avec isolation continue en caoutchouc mousse combustible dans des murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 150mm

Scelle les deux côtés avec un support en laine minérale de roche (33 kg/m<sup>3</sup>) selon les besoins

Service pénétrant	Profondeur de l'isolation (mm)	Profondeur du joint min (mm)	Espace annulaire minimale (mm)	Performance au feu (min)	
				Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
Tuyau en acier jusqu'à 89mm Ø x 1,5mm d'épaisseur de paroi min	13-25	30	10-15	120	90
Tuyau en acier jusqu'à 115mm Ø x 2mm d'épaisseur de paroi min	19-32	30	10-15	120	90
Tuyau en acier jusqu'à 219mm Ø x 7mm d'épaisseur de paroi min	40	30	20	120*	120*

\*Épaisseur minimale de cloison de 130 mm.

## Tuyaux métalliques avec isolation continue en caoutchouc mousse combustible interrompue au niveau du joint dans des murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 150mm

Scelle les deux côtés avec un support en laine minérale de roche (33 kg/m<sup>3</sup>) selon les besoins

Service pénétrant	Profondeur de l'isolation (mm)	Profondeur du joint min (mm)	Espace annulaire minimale (mm)	Performance au feu (min)	
				Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
Tube cuivre/acier jusqu'à 35mm Ø x 1,5mm d'épaisseur de paroi min	Non	10	N/A	240	30
Tube cuivre/acier jusqu'à 35mm Ø x 1,5mm d'épaisseur de paroi min	25	10	N/A	240	180*
Tube en acier jusqu'à 40 mm Ø x 3,2 mm d'épaisseur de paroi min	Non	10	N/A	180	20
Tube en acier jusqu'à 40 mm Ø x 3,2 mm d'épaisseur de paroi min	25	10	N/A	240	180

\*120 minutes avec une isolation locale de 500mm.

Continues on the next page.

## Câbles dans des murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 150mm

Scelle les deux côtés avec un support en laine minérale de roche (33 kg/m<sup>3</sup>) selon les besoins

Service pénétrant	Profondeur de l'isolation (mm)	Profondeur du joint min (mm)	Espace annulaire minimale (mm)	Performance au feu (min)	
				Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
1x câble HD603.3, diamètre 23mm à 27mm	80	10	0	240	240
Câbles HD604.5, jusqu'à 13mm de diamètre, simples/groupés	80	10	0	240	240
1x câble HD604.5, diamètre 42mm à 45.5mm	80	10	0	240	240

## Tuyaux en plastique dans des sols en béton d'une épaisseur minimale de 150mm

Scelle les deux côtés avec un support en laine minérale de roche (33 kg/m<sup>3</sup>) selon les besoins

Service pénétrant	Profondeur du joint min (mm)	Espace annulaire minimale (mm)	Performance au feu (min)	
			Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
Tuyau en PVC-U jusqu'à 20mm de diamètre x 1,5mm d'épaisseur de paroi	20	6	240	240
Tuyau en PVC-U jusqu'à 40mm de diamètre x 1,9mm d'épaisseur de paroi	30	10	240	240
Tuyau en PVC-U jusqu'à 50mm de diamètre x 1,9mm d'épaisseur de paroi	30	15	60	60
Tuyau en PVC-U jusqu'à 110mm de diamètre x 1,8mm d'épaisseur de paroi	40	20	240	240
Tuyau en PEHD jusqu'à 20mm de diamètre x 1mm d'épaisseur de paroi	20	6	240	240
Tuyau en PEHD jusqu'à 40mm de diamètre x 2,4mm d'épaisseur de paroi	30	10	60	60
Tuyau en PEHD jusqu'à 75mm de diamètre x 3,0mm d'épaisseur de paroi	30	15	180	180
Tuyau en PEHD jusqu'à 160mm de diamètre x 9,5mm d'épaisseur de paroi	40	25	120	45
Tuyau MLCP* jusqu'à 16mm de diamètre x 2,4mm d'épaisseur de paroi	40	10	240	90
Tuyau MLCP* jusqu'à 20mm de diamètre x 2,5mm d'épaisseur de paroi	40	7.5	120	15
Tuyau MLCP* jusqu'à 20mm de diamètre x 2,5mm d'épaisseur de paroi	40	15	240	240
Tuyau MLCP* jusqu'à 25mm de diamètre x 3,0mm d'épaisseur de paroi	40	15	240	20
Tuyau MLCP* jusqu'à 40mm de diamètre x 4,0mm d'épaisseur de paroi	40	20	90	90

\*Tube composite multicouche (PE-RT/Al/PE-RT).

## Tuyaux métalliques avec isolation continue en caoutchouc mousse combustible dans des sols en béton d'une épaisseur minimale de 150mm

Scelle les deux côtés avec un support en laine minérale de roche (33 kg/m<sup>3</sup>) selon les besoins

Service pénétrant	Profondeur de l'isolation (mm)	Profondeur du joint min (mm)	Espace annulaire minimale (mm)	Performance au feu (min)	
				Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
Tuyau en acier jusqu'à 89mm Ø x 1,5mm d'épaisseur de paroi min	13	40/20*	10	120	120
Tuyau en acier jusqu'à 219mm Ø x 7mm d'épaisseur de paroi min	40	40/20*	20	120	90

## Tuyaux métalliques avec et sans isolation continue en caoutchouc mousse combustible interrompue au niveau du joint dans des sols en béton d'une épaisseur minimale de 150mm

Scelle les deux côtés avec un support en laine minérale de roche (33 kg/m<sup>3</sup>) selon les besoins

Service pénétrant	Profondeur de l'isolation (mm)	Profondeur du joint min (mm)	Espace annulaire minimale (mm)	Performance au feu (min)	
				Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
Tube en acier jusqu'à 40mm Ø x 3,2mm d'épaisseur de paroi min	Non	10	N/A	240	60
Tube en acier jusqu'à 40mm Ø x 3,2mm d'épaisseur de paroi min	30	10	N/A	240	240

## Câbles dans des murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 150mm

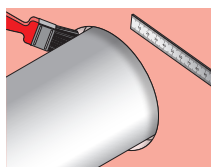
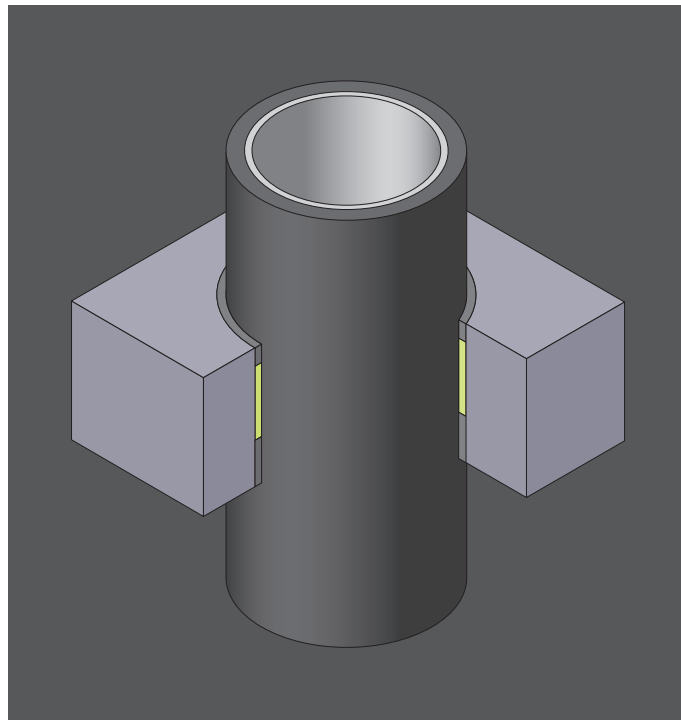
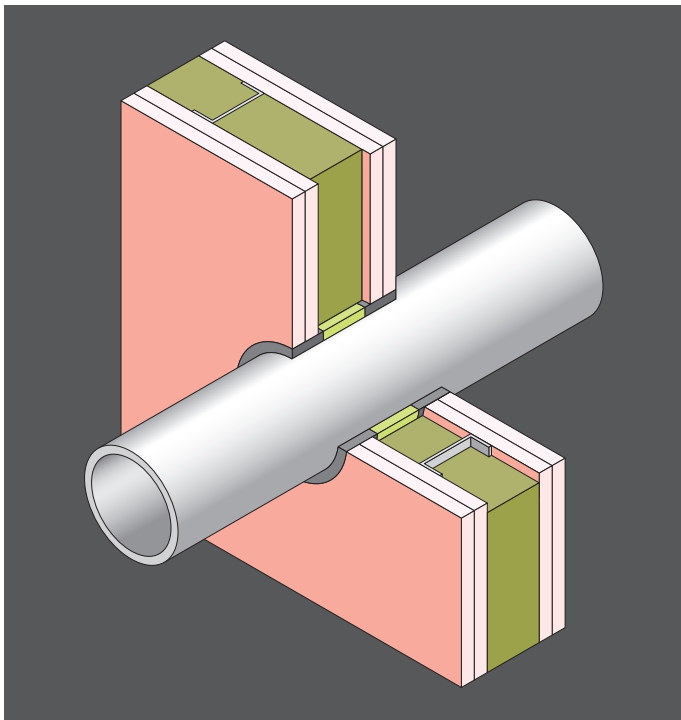
Scelle les deux côtés avec un support en laine minérale de roche (33 kg/m<sup>3</sup>) selon les besoins

Service pénétrant	Profondeur de l'isolation (mm)	Profondeur du joint min (mm)	Espace annulaire minimale (mm)	Performance au feu (min)	
				Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
1x câble HD603.3, diamètre 23mm à 27mm	80	10	0	240	240
Câbles HD604.5, jusqu'à 13mm de diamètre, simples/groupés	80	10	0	240	90
1x câble HD604.5, diamètre 42mm à 45.5mm	80	10	0	240	90

### Autres propriétés

- Couleur: Gris
- Gravité spécifique : 1,30 –1,40
- Temps de formation de peau: (23 °C/50 % HR):  
15 à 30 minutes
- Temps de durcissement: (23 °C/50 % HR):  
3mm/24 heures (en fonction de la taille de l'écart et de la situation)
- Température d'activation: env. 150°C
- Facteur d'expansion (ASTM E2786-10) : 19:1

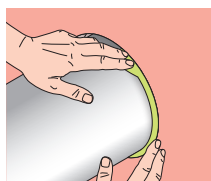
Continues on the next page.



### Installation

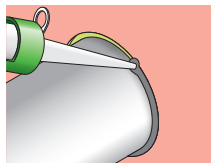
- Assurez-vous que les surfaces de contact sont propres et sèches et sans poussière

- Appliquer entre 5°C et 40°C



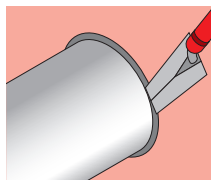
- Vérifier que l'annulaire minimum requis de l'espace est disponible autour du service

- Si nécessaire, emballez les pierres minérales en vrac laine étroitement autour du service pénétrant tout en permettant la suite application du minimum spécifié profondeur du pare-feu 66



- Pistoletez le Firebreak 66 de façon à remplir complètement l'ouverture autour du pénétrant de service

- À l'aide d'une spatule humide, façonnez soigneusement le mastic pour former une surface plane au ras du plan de la surface du mur, sous-face du plafond ou revêtement de sol



- Répétez la procédure du côté opposé du mur/sol
- Nettoyez les outils après utilisation avec du savon et eau chaude

### Conditions d'utilisation finale

Firebreak 66 est destiné à un usage interne et a été soumis à EN mécaniques et tests de durabilité pour soutenir l'utilisation à travers un large plage de température de -5°C à +70°C et dans conditions d'humidité élevée.

### Maintenance

Aucun entretien de routine n'est nécessaire bien que une inspection périodique pour d'éventuels dommages est conseillé. Tous les joints de pénétration qui sont modifiés ultérieurement doit être corrigé en utilisant Firebreak 66.

### Fourniture, emballage et utilisation

Firebreak 66 est normalement fourni en 310ml cartouches ou emballages en aluminium de 600ml. Il peut aussi être livré en bidons de 5, 10, 15 ou 19 litres sur commande.

### Stockage

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

### Durée de conservation

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

### 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.