

# Firebreak 33 mastic silicone résistant au feu

## FICHE TECHNIQUE

Firebreak 33 est un mastic silicone facile à appliquer et hautement flexible conçu pour fournir une protection contre les incendies partout où des joints internes ou externes à mouvement élevé et/ou acoustiques sont utilisés. Lorsqu'il est exposé à des températures élevées, il réagit pour former un charbon durable qui limite le passage de la fumée et du feu jusqu'à 4 heures.



### Description

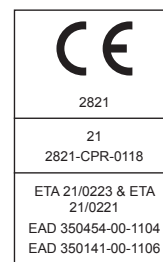
Firebreak 33 est un mastic silicone monocomposant résistant au feu et à durcissement neutre avec une excellente flexibilité et une excellente performance acoustique. Lorsqu'il est soumis à des températures élevées, il forme un charbon durable qui limite le passage de la fumée et du feu. Il est facile à appliquer et est conçu pour une utilisation intérieure ou extérieure partout où des joints résistants au feu et/ou acoustiques à mouvement élevé sont requis.

En outre, il a également été testé au feu pour fournir des joints coupe-feu autour des pénétrations de tuyaux métalliques et de câbles à travers les sols et les murs des compartiments coupe-feu.

### Performance

Firebreak 33 a été testé selon les dernières exigences européennes pour les applications dans les murs et les sols. Des tests selon d'autres normes nationales sont également disponibles.

- Joints d'étanchéité dans les murs souples (cloisons à montants) ou les murs rigides (maçonnerie, béton) d'une épaisseur minimale de 100mm
- Testé autour de tuyaux métalliques et câbles groupés
- Utilisation dans des sols rigides (en béton) d'une épaisseur minimum de 150mm
- Excellente résistance à l'affaissement et adhérence à la plupart des substrats de construction courants, y compris les matériaux poreux, sans l'utilisation d'apprêts
- Faible module : jusqu'à +/- 25 % de capacité de mouvement dans des conditions de service constantes
- Essais mécaniques et de durabilité pour EAD 350454-00-1104 & EAD 350141-1106;X (-20° C/+70° C) (usage extérieur avec exposition aux intempéries)
- Classement au feu selon EN 13501-2 et marquage CE (ETA 21/0223 & 21/0221)
- Isolation acoustique : Rw jusqu'à 60 dB (EN ISO 10140-2:2010)
- Aucune propagation de la flamme lorsqu'elle est testée EN ISO11923-2:2010 donnant la classification de classe E à EN 13501-1:2007 + A1
- Résistance chimique: le mastic durci n'est pas affecté par l'eau, les acides dilués et les alcalis, le savon et les détergents ménagers
- Certains solvants peuvent ramollir et gonfler le caoutchouc durci en cas de contact prolongé
- Conforme à la norme ISO 11600 avec la classification - ISO 11600-F&G-25LM
- Certification de produit tiers avec UL International (certificat n° UL-EU-00708)



## Espacements linéaires dans les murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 200mm

Écart maximal taille (mm)	Position de joint	Profondeur de joint minimale (mm)	Matériau de supportial	Profondeur minimale de support (mm)	Performance au feu (min)	
					Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
15	Un des deux côtés	10	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	180
15	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	25	240	240
25	Enkelzijdig	15	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	120
40	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	25	240	240

\*Densité comprimée nominale 90kg/m<sup>3</sup>.

Continues on the next page.

### Espacements linéaires dans les murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 150mm

Écart maximal taille (mm)	Position de joint	Profondeur de joint minimale (mm)	Matériau de supportial	Profondeur minimale de support (mm)	Performance au feu (min)	
					Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
20	Des deux côtés	10	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	240
40	Des deux côtés	20	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	240

\*Densité comprimée nominale 90kg/m<sup>3</sup>.

### Intervalles linéaires entre cloisons et cloisons d'une épaisseur minimale de 100mm ou cloisons similaires avec maçonnerie/béton

Écart maximal taille (mm)	Position de joint	Profondeur de joint minimale (mm)	Matériau de supportial	Profondeur minimale de support (mm)	Performance au feu (min)	
					Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
50	Des deux côtés	5	Laine minérale de roche*	90	120	120

\*Densité comprimée nominale 90kg/m<sup>3</sup>.

### Espacements linéaires dans les cloisons d'une épaisseur minimale de 100mm par rapport à la maçonnerie/béton

Écart maximal taille (mm)	Position de joint	Profondeur de joint minimale (mm)	Matériau de supportial	Profondeur minimale de support (mm)	Performance au feu (min)	
					Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
30	Des deux côtés	10	PE ou laine minérale de roche	N/A	120	120

### Espaces linéaires dans les sols en béton d'une épaisseur minimale de 150mm

Écart maximal taille (mm)	Position de joint	Profondeur de joint minimale (mm)	Matériau de supportial	Profondeur minimale de support (mm)	Performance au feu (min)	
					Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
10	Côté non feu	10	Laine minérale de roche*	25	240	180
20	Des deux côtés	10	PE ou laine minérale de roche	N/A	180	180
40	Côté non feu	20	Laine minérale de roche*	25	240	120
40	Côté non feu	20	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	240

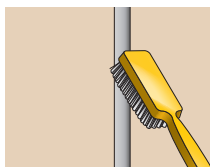
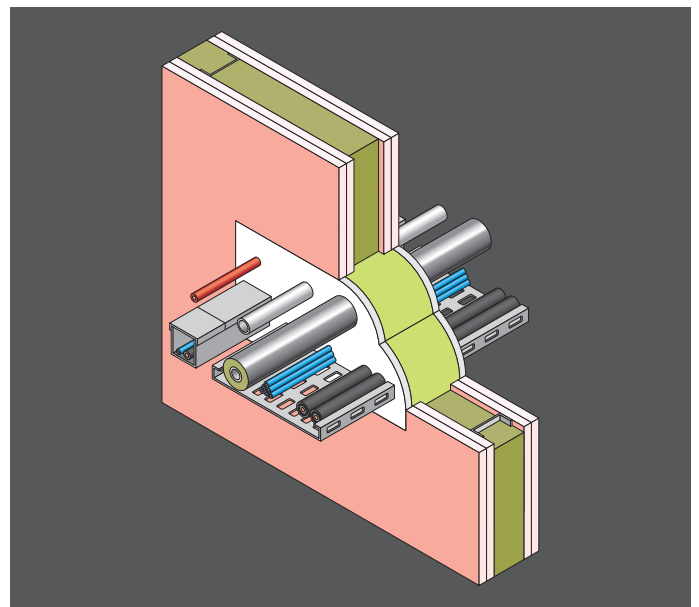
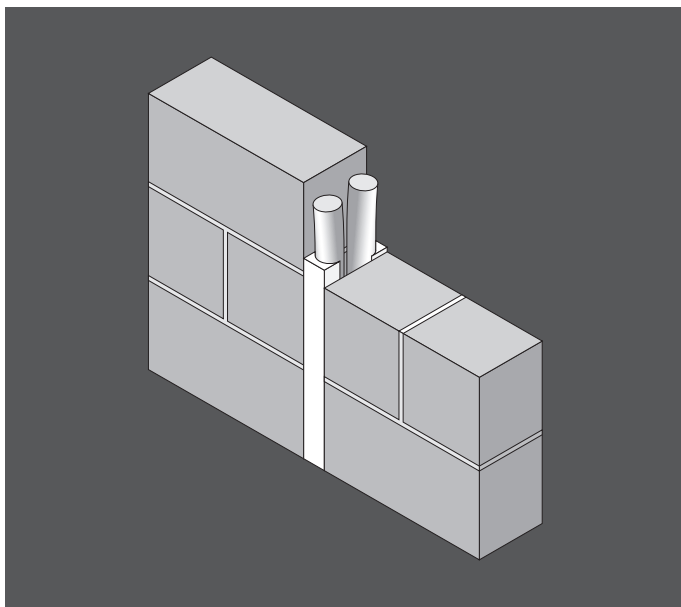
\*Densité comprimée nominale 90kg/m<sup>3</sup>.

Continues on the next page.

## Joint de pénétration dans les murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 150mm

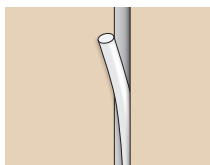
Écart maximal taille (mm)	Service pénétrant	Position de joint	Profondeur de joint min (mm)	Matériau de supportial	Profondeur minimale de support (mm)	Performance au feu (min)	
						Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
60 dia.	Câbles HD604.5 jusqu'à 13mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	240
	Câbles HD603.3 jusqu'à 27mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	240
	Câbles HD604.5 jusqu'à 42mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	240
80 dia.	Jusqu'à 38mm de diamètre tuyau de cuivre	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	120	-
	Jusqu'à 38mm de diamètre. tuyau en cuivre + isolant en caoutchouc nitrile interrompu de 25mm d'épaisseur**	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	120	120
	Jusqu'à 40mm de diamètre tuyaux en acier	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	120
	Jusqu'à 40mm de diamètre. tuyau en acier + 25mm isolation épaisse en caoutchouc nitrile interrompue**	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	240

\* Densité comprimée nominale 90kg/m<sup>3</sup>. \*\* Longueur minimale de 500 mm.



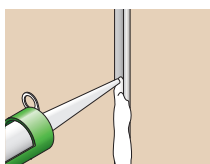
### Installation

- Assurez-vous que les surfaces de contact sont propres, sèches et sans poussière
- Appliquez entre 5°C et 40°C

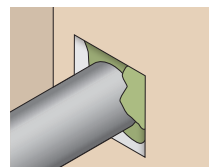


### Espaces linéaires

- Pour les applications à espacement linéaire, insérez une tige d'appui ou de la laine minérale de roche, tel que déterminé par la conception du joint, dans l'espace avec un ajustement par friction afin de contrôler la profondeur minimale requise de mastic

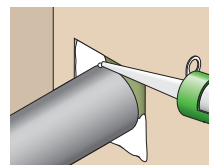


- Pistolettez le mastic dans l'espace en vous assurant que l'espace est entièrement rempli et lissez la surface en 5 minutes à l'aide d'un couteau à palette sèche ou d'une spatule



### Pénétrations de services

- Pour les joints de pénétration de service, emballez la pierre laine minérale étroitement autour et entre les services tels que l'ouverture est entièrement remplie mais en laissant suffisamment d'espace sur chaque face pour appliquer la profondeur minimale requise de mastic
- Appliquez le scellant sur les faces exposées de le joint en s'assurant qu'il est entièrement rempli et l'outil lisse la surface en 5 minutes à l'aide un couteau à palette sec ou une spatule



Continues on the next page.

### Autres propriétés

- Couleur: blanc (autres couleurs disponibles en quantités minimales de commande)
- Gravité spécifique : 1,25 - 1,30 à 20 °C
- Temps de pelage : 5 à 10 minutes @ 23°C & 50% HR
- Hors poisse : environ 25 minutes @ 23°C & 50% HR
- Temps de durcissement : environ 2-3 mm par 24 heures à 20 °C et 50 % d'humidité relative
- Dureté (Shore A) : 20 – 28
- Extrudabilité g/min : 55 (norme NMRPS 495A 3mm/3 bars)
- Plage de température d'application: +5 °C à +40 °C

### Propriétés mécaniques sur un film de 2 mm d'épaisseur (NFT 46002)

- Module à 100 % d'allongement : 0,37 Mpa
- Allongement à la rupture : 550%
- Résistance à la traction : 1,5 MPa

### Utilisation finale

Firebreak 33 est destiné à un usage interne ou externe et a été soumis à des tests mécaniques et de durabilité EN pour supporter une utilisation à travers une large plage de température de -20°C à +70°C et une exposition directe aux intempéries.

### Maintenance

Aucun entretien de routine n'est requis, bien qu'une inspection périodique des dommages éventuels soit recommandée. Tous les joints de pénétrations modifiés par la suite doivent être réparés à l'aide de Firebreak 33.

### Fourniture, emballage et utilisation

Firebreak 33 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. La quantité de matériau nécessaire pour sceller un espace linéaire sans tolérance pour le gaspillage peut être calculé à l'aide des équations suivantes avec toutes les dimensions mesurées en cm :

Largeur de l'espace x profondeur du joint x longueur de l'espace/310 = nombre de cartouches de 310ml nécessaires

Largeur de l'espace x profondeur du joint x longueur de l'espace/600 = nombre de feuilles de 600ml nécessaires

*Remarque : Multipliez par 2 lorsque le joint est sur les deux faces de la structure de séparation.*

### Stockage

Il est recommandé de stocker dans des conditions sèches entre 5°C et 25°C.

### Durée de conservation

12 mois pour les contenants non ouverts lorsqu'il est stocké sous recommandé conditions de stockage.

### Santé et sécurité

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

### Mode d'emballage

Article	Taille du paquet (ml)	Articles par boîte	Boîtes par palette		Articles par palette	
			Standard 4 voies (1.2 x 1m)	Euro (1.2 x 0.8m)	Standard 4 voies (1.2 x 1m)	Euro (1.2 x 0.8m)
Cartouche	310	25	64	48	1600	1200
Cartouche	310	12	132	100	1584	1200
Film	600	12	78	72	936	864



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.