

# Firebreak 22 mastic acoustique résistant au feu

## FICHE TECHNIQUE

Firebreak 22 est un scellant à émulsion de polymère très flexible et facile à appliquer conçu pour fournir une protection contre les incendies partout où des joints internes à faible mouvement et/ou acoustiques sont nécessaires. Lorsqu'il est exposé à des températures élevées, il gonfle pour former un charbon durable qui limite le passage de la fumée et du feu jusqu'à 4 heures.



### Description

Firebreak 22 est un polymère sans halogène mastic à base d'émulsion qui gonfle lorsqu'il est soumis à des températures supérieures à 125°C pour former un char durable qui limite le passage de la fumée et du feu. Il est facile à appliquer et est conçu pour un usage interne partout où mouvement résistant au feu et/ou acoustique joints sont nécessaires.

De plus, il a également été largement incendié testé pour fournir des joints coupe-feu autour d'une large gamme de pénétrations de conduites et de câbles à travers planchers et murs de compartimentage coupe-feu, y compris Cloisons souples (plaques de plâtre) de 100mm d'épaisseur.

### Prestatie

Firebreak 22 a été testé selon les dernières Exigences européennes pour les applications en murs et sols. Test à d'autres nationales normes est également disponible.

- Classement au feu selon EN 13501-2 et marquage CE (ETA 21/0222 & 21/0213)
- Murs souples (cloisons à montants) ou rigides murs (maçonnerie, béton) de 100mm épaisseur minimale
- Sols rigides (en béton) de 150 mm épaisseur minimale
- Testé en conjonction avec une large gamme de matériaux de construction courants, y compris maçonnerie, acier, bois, groupé câbles de télécommunications, grande puissance câbles et tuyaux en acier et en cuivre
- Capacité de mouvement de +/- 12,5 % (conforme à ISO 11600 F 12.5P)
- Essais mécaniques et de durabilité pour EAD 350454-001104 & EAD 350141-00-1106 ; Z2 (0/+70°C) (usage interne avec température plage de 0°C à +40°C et humidité élevée)
- Certification de produit par un tiers avec UL International (certificat # UL-EU-00597)
- Isolation acoustique : Rw jusqu'à 59 dB (EN ISO 10140-2:2010)


- Propagation de la flamme zéro lorsqu'elle est testée selon EN ISO 11923-2:2010 donnant la classification de classe E selon EN 13501-1:2007 + A1

- Classification des émissions de COV : M1 (la plus élevée classement européen)

### Autres propriétés

- Couleur: Blanc (autres couleurs disponibles en quantités minimales de commande)
- Gravité spécifique: 1,60 - 1,64
- Temps de pelage : 15 à 60 minutes selon sous conditions
- Temps de durcissement: 5 à 15 jours pour un cordon de 20 x 15mm
- Dureté (Shore A) : 25 – 30
- Peinture: Peut-être peint avec la plupart des peintures une fois complètement durcies



 2821
21 2821-CPR-0117
ETA 21/0222 & ETA 21/0213 EAD 350454-00-1104 EAD 350141-00-1106

### 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)
10	Un des deux côtés	12	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	240
10	Un des deux côtés	10	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	180
10	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	25	240	240
20	Un des deux côtés	22	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	120
20	Un des deux côtés	20	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	90
30	Un des deux côtés	25	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	60
30	Des deux côtés	20	Laine minérale de roche*	25	240	240
30	Des deux côtés	15	Laine minérale de roche*	25	240	180

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

### 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	180
25	Des deux côtés	12.5	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	180
30	Des deux côtés	15	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	180
35	Des deux côtés	17.5	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	180
40	Des deux côtés	20	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	180
50	Des deux côtés	10	Firebreak 44 mousse	130	240	240
100	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	240

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

### Espacements linéaires dans les murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 100mm

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	180	60
30	Des deux côtés	15	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	120
40	Des deux côtés	20	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	120
50	Des deux côtés	10	Firebreak 44 mousse	80	240	120

### 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)
25	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	120

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

### Espaces linéaires contre l'acier 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	15	120	120
20	Des deux côtés	25	Goujon en acier	N/A	120	120

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

### Espaces linéaires contre l'acier 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)
30	Des deux côtés	10	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	90
50	Des deux côtés	25	Laine minérale de roche**	50	240	240

\*\* Densité comprimée nominale 110kg/m<sup>3</sup>.

### Espaces linéaires contre l'acier dans les murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 100mm

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.v.t.	240	60
50	Des deux côtés	25	Laine minérale de roche**	50	240	120

\*\* Densité comprimée nominale 110kg/m<sup>3</sup>.

### Écarts linéaires contre le bois 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)
30	Des deux côtés	15	PE ou laine minérale de roche	N/A	180	180
50	Des deux côtés	25	Laine minérale de roche**	50	120	120

\*\* Densité comprimée nominale 110kg/m<sup>3</sup>.

### Espaces linéaires contre le bois dans les murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 100mm

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	20	PE ou laine minérale de roche	N/A	60	60
30	Des deux côtés	15	Laine minérale de roche*	70	120	120
50	Des deux côtés	25	Laine minérale de roche**	50	60	60

\* Densité comprimée nominale 90kg/m<sup>3</sup>. \*\* Densité comprimée nominale 110kg/m<sup>3</sup>.

Continues on the next page.

### Espacements linéaires contre le bois dans les murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 92mm

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	Firebreak 44 mousse	72	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	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	120
20	Côté non feu	10	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	60
30	Côté non feu	20	PE ou laine minérale de roche	N/A	120	60
30	Côté non feu	10	Laine minérale de roche*	25	240	180
30	Des deux côtés	10	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	180

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

### Espaces linéaires contre l'acier 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)
30	Des deux côtés	10	PE ou laine minérale de roche	N/A	240	90

### Espaces linéaires contre le bois 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)
30	Des deux côtés	10	PE ou laine minérale de roche	N/A	120	120
30	Des deux côtés	15	Laine minérale de roche*	120	180	180

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

Continues on the next page.

## Joint de pénétration dans les cloisons ou les murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 100mm

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)
400 x 400	Joint vide	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	120
	Échelle/chemin de câbles en acier	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	90
	Câbles HD604.5 jusqu'à 13mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	60 (90)
	Câbles HD603.3 jusqu'à 14mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	60 (90)
	Câbles HD22.4 jusqu'à 15mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	45 (60)
	Câbles HD603.3 jusqu'à 21mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	30 (60)
	Câbles HD604.5 jusqu'à 42mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	60
	Câbles HD603.3 jusqu'à 42mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	30 (45)
	Câbles HD603.3 jusqu'à 52mm de diamètre, enkel/gebundeld	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	30 (60)
	Câbles HD22.4 jusqu'à 61mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	45 (60)
	Jusqu'à 19mm de diamètre tuyau en cuivre/acier + isolation continue en laine minérale de 25 mm d'épaisseur	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	120
	Jusqu'à 67mm de diamètre tuyau en cuivre/acier + isolation continue en laine minérale de 25 mm d'épaisseur	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	90
	Tuyau aluplex 16mm	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	120
	Tuyau aluplex 32mm	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	90	90
	Tuyau en cuivre de 54mm	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	90	90
	Tuyau en acier de 89mm	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	90	90
	Tuyau en PVCU de 32mm	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	120
	Tuyau en PE de 22mm	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	120	120
Tot 22mm dia. PP buis	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	80	45	45	

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

Continues on the next page.

## Joint de pénétration dans les cloisons ou 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 supportal	Profondeur minimale de support (mm)	Performance au feu (min)	
						Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
120 dia.	Câbles HD604.5 jusqu'à 42 mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	15	Laine minérale de roche**	25	240	120
90 dia.	Câbles HD603.3 jusqu'à 42 mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	15	Laine minérale de roche**	25	240	60
110 dia.	Câbles de télécommunications jusqu'à 21mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	12	Laine minérale de roche**	25	60	60
	Câbles blindés en acier jusqu'à 30mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	120	60
400 x 400	Jusqu'à 35mm de dia. tuyau en cuivre/acier	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	25	90	-
	Jusqu'à 35mm de dia. tuyau en cuivre/acier + isolation en caoutchouc nitrile interrompu de 19mm d'épaisseur	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	90	90
	Jusqu'à 89 mm de dia. tuyau en cuivre/acier	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	120	30
	Jusqu'à 89mm de dia. tuyau en cuivre/acier + isolation en caoutchouc nitrile interrompu de 19mm d'épaisseur	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	120	120

\* Densité comprimée nominale 90kg/m<sup>3</sup>. \*\* Densité comprimée nominale 110kg/m<sup>3</sup>.

## Joint de pénétration dans les cloisons ou 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 supportal	Profondeur minimale de support (mm)	Performance au feu (min)	
						Intégrité (E)	Intégrité & isolation (EI)
120 dia.	Câbles de télécommunications jusqu'à 21mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	12	Laine minérale de roche**	25	240	90
	Câbles HD604.5 jusqu'à 42 mm de diamètre, enkel/gebundeld	Des deux côtés	20	Laine minérale de roche**	25	120	60
90 dia.	HD603.3 kabels tot 42mm dia., simples/groupés	Des deux côtés	15	Laine minérale de roche**	25	120	45
110 dia.	Câbles BS7671-6944XLH jusqu'à 14mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche**	130	240	120
	Câbles BS7671-6944LSH jusqu'à 19mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	90
	Câbles BS7671-6944XLH jusqu'à 25mm de diamètre, simples/groupés	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	90
350 x 150	Jusqu'à 19mm de dia. tuyau en cuivre/acier+ isolation continue en laine minérale de 25mm d'épaisseur	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	240
150 dia.	Jusqu'à 35 mm de dia. tuyau en cuivre/acier	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	-
	Jusqu'à 35mm de dia. tuyau en cuivre/acier + isolation en caoutchouc nitrile interrompue de 19mm d'épaisseur (500mm minimum)	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	180
	Jusqu'à 35mm de dia. tuyau en cuivre/acier + isolation en caoutchouc nitrile interrompue de 40mm d'épaisseur (500mm minimum)	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	180
120 dia.	Jusqu'à 35mm de dia. tuyau en cuivre/acier	Des deux côtés	15	Laine minérale de roche*	25	240	180
350 x 150	Jusqu'à 63mm de dia. tuyau en cuivre/acier + isolation en caoutchouc nitrile interrompue de 25mm d'épaisseur	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	180
150 dia.	Jusqu'à 89mm de dia. tuyau en cuivre/acier	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	15
	Jusqu'à 35mm de dia. tuyau en cuivre/acier + isolation en caoutchouc nitrile interrompue de 25 mm d'épaisseur (500 mm minimum)	Des deux côtés	10	Laine minérale de roche*	130	240	120
300 dia.	Jusqu'à 219mm de dia. tuyaux en acier	Des deux côtés	20	Laine minérale de roche*	25	180	120

\*Densité comprimée nominale 90kg/m<sup>3</sup>. \*\*Densité comprimée nominale 110kg/m<sup>3</sup>.

### 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

### Fourniture, emballage et utilisation

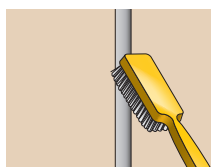
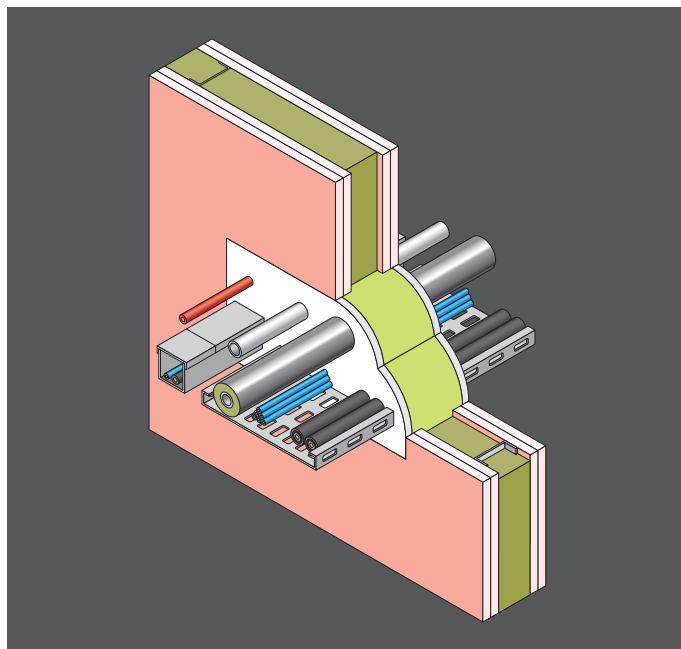
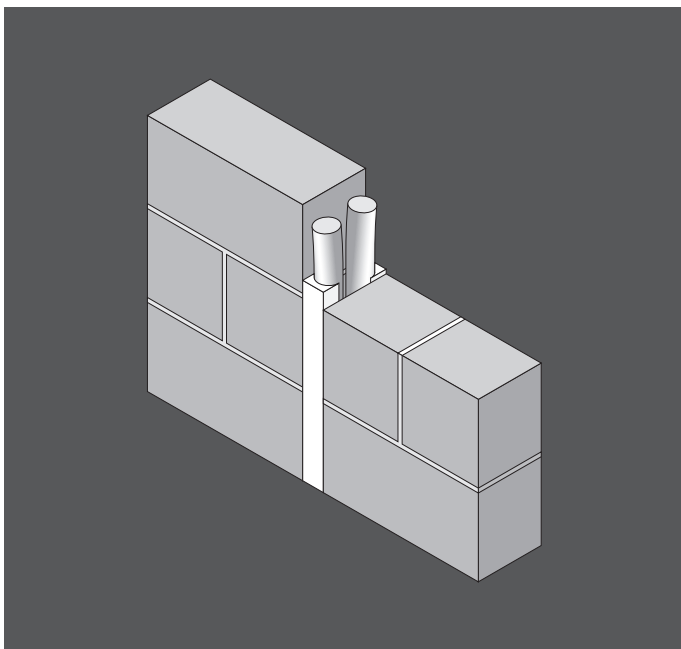
Firebreak 22 est normalement fourni en 310ml cartouches ou emballages en aluminium de 600ml. Il peut aussi être livré en bidons de 5, 10, 15 ou 19 litres sur commande. La quantité de matériau nécessaire pour sceller un espace linéaire sans tolérance pour le gaspillage peut

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

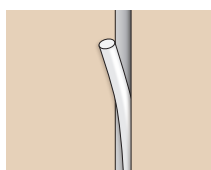
Largeur de l'espace x profondeur du joint x longueur de l'espace/600 = nombre de feuilles de 600ml nécessaires

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



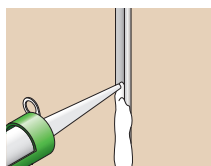
### Installation

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

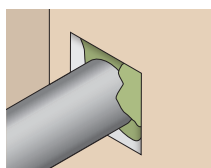


### Espaces linéaires

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

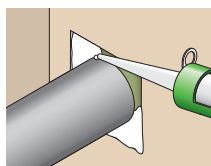


- Pistolet le mastic dans l'espace en s'assurant que l'espace est entièrement rempli et usine la surface lisse en 15 minutes à l'aide d'une palette sèche couteau ou spatule



### Pénétrations de services

- Pour les joints de pénétration de service, emballer 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 15 minutes à l'aide un couteau à palette sec ou une spatule

- Nettoyez les outils après utilisation avec de l'eau

### 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 modifié ultérieurement doit être corrigé en utilisant Firebreak 22.

### Stockage

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

### Durée de conservation

24 mois pour les contenants non ouverts lorsque stocké sous recommandé conditions 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.