

Firebreak 44 mousse expansive résistante au feu

FICHE TECHNIQUE

Firebreak 44 est une mousse adhésive expansible ignifuge prête à l'emploi conçue pour un usage interne où des joints résistants au feu et/ou acoustiques sont nécessaires ou pour sceller autour de petites pénétrations de câbles et de tuyaux métalliques à travers les murs.



Description

Firebreak 44 est une mousse adhésive expansible monocomposante résistante au feu conçue pour un usage intérieur où des joints résistants au feu et/ou acoustiques sont nécessaires. Il convient également pour sceller autour des petites pénétrations de câbles et de tuyaux métalliques à travers les murs. Livré en flacon aérosol, il est prêt à l'emploi, rapide et pratique.

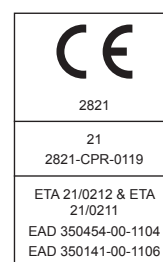
Performance

Firebreak 44 a été testé selon les dernières exigences européennes pour les applications dans les murs.

- Classement au feu selon EN 13501-2 et marquage CE (ETA 21/0212 et 21/0211)
- Testé indépendamment selon EN 1366-3:2009 et EN 1366-4 : 2006 offrant jusqu'à 4 heures de résistance au feu
- Joints d'étanchéité dans les murs rigides (maçonnerie, béton) d'une épaisseur minimum de 92mm
- Écarts horizontaux et verticaux testés
- Testé en conjonction avec des tuyaux métalliques et une variété de câbles simples et groupés
- Conceptions coupe-feu combinant Firebreak 44 avec un support en laine minérale de roche ou Firebreak 22 revêtement d'étanchéité pour obtenir des performances au feu prolongées
- Classe B1 de réaction au feu lorsqu'il est testé selon les exigences de la norme DIN 4102
- Essais acoustiques selon EN ISO 140:3:2005 pour sceller des espaces jusqu'à 20 mm de large dans un mur de 100 mm d'épaisseur et atteindre des performances acoustiques $RST,w (C;Ctr) = 60 (-1 ; -5)$ dB
- Contenant du gaz et de la fumée (généralement plus de 80 % de cellules fermées)
- Excellente adhérence sur la plupart des substrats de construction courants, y compris les matériaux poreux, sans l'utilisation d'apprêts
- Essais mécaniques et de durabilité pour EAD 350454-00-1104 & EAD 350141-00-1106; Y_2 (usage interne avec exposition à des températures inférieures à 0°C)
- Résistant à la moisissure
- Certification de produit tiers avec UL International (certificat n° UL-EU-00707)
- Sans CFC
- Classification des émissions de COV : M1 (classification européenne la plus élevée)

Autres propriétés

- Couleur: rouge
- Densité appliquée: généralement 42kg/m³
- Temps hors poisse : généralement de 10 à 20 minutes (plus long pour des conditions plus froides)
- Temps de durcissement complet: généralement de 2 à 4 heures en fonction de la température, de l'humidité relative et de la profondeur du joint
- Plage de température d'application: + 5°C à +30°C



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

Écart maximal taille (mm)	Position de joint	Matériau de supportal	Profondeur de support (mm)	Profondeur de joint (mm)	Performance au feu (min)
10	Pleine profondeur	N/A	N/A	150	90
20	Pleine profondeur	N/A	N/A	150	60
50	Ces deux côtés	Laine minérale de roche*	50	50	180
50	Centrale	N/A	N/A	130**	240

Intégrité & isolation (E)

*Nominale 90kg/m³. **Mastic acrylique résistant au feu Firebreak 22 de 10mm de profondeur sur les deux faces.

Écart linéaire contre le bois dans les murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 150mm

Écart maximal taille (mm)	Position de joint	Matériau de supportial	Profondeur de support (mm)	Profondeur de joint (mm)	Performance au feu (min)
Intégrité & isolation (E)					
20	Pleine profondeur	N/A	N/A	150	90*

*EI 60 pour les écarts horizontaux.

Écart linéaire contre des murs en maçonnerie en bois/béton d'une épaisseur minimale de 92mm

Écart maximal taille (mm)	Position de joint	Matériau de supportial	Profondeur de support (mm)	Profondeur de joint (mm)	Performance au feu (min)
Intégrité & isolation (E)					
20	Pleine profondeur	N/A	N/A	92*	60
20	Centrale	N/A	N/A	72**	120

*Architrave en bois résineux de 19mm d'épaisseur recouvrant les deux faces du joint. **Mastic acrylique résistant au feu Firebreak 22 de 10mm de profondeur sur les deux côtés.

Cable penetration seals in masonry/concrete walls of minimum thickness 150mm

Ouverture diamètre (mm)	Service pénétrant	Description de l'application			Performance au feu (min)	
		Visage exposé	Milieu	Visage non exposé	Intégrité (E)	Intégrité & Isolation (EI)
100	Paquet de câbles jusqu'à dia. 5# 20 mm + 26# 15mm	Une seule bande intumescente Firebreak FX200 de 75mm de large positionnée au centre autour du périmètre intérieur de l'ouverture + mousse PU coupe-feu 44 de 150mm de profondeur			120	90
100	Paquet de câbles jusqu'à dia. 4# 20 mm + 15# 15mm	50mm de profondeur Firebreak 44	50mm de profondeur laine minérale de roche*	50mm de profondeur Firebreak 44	120	120
50	Paquet de câbles jusqu'à dia. 1# 20 mm + 7# 15mm	50mm de profondeur Firebreak 44			120	120
50	Paquet de câbles jusqu'à dia. 1# 20 mm + 3# 15mm	50mm de profondeur Firebreak 44	50mm de profondeur laine minérale de roche*	50mm de profondeur Firebreak 44	120	120
40	Câble simple dia. 30mm	Mousse PU coupe-feu 44 de 150mm de profondeur			120	90

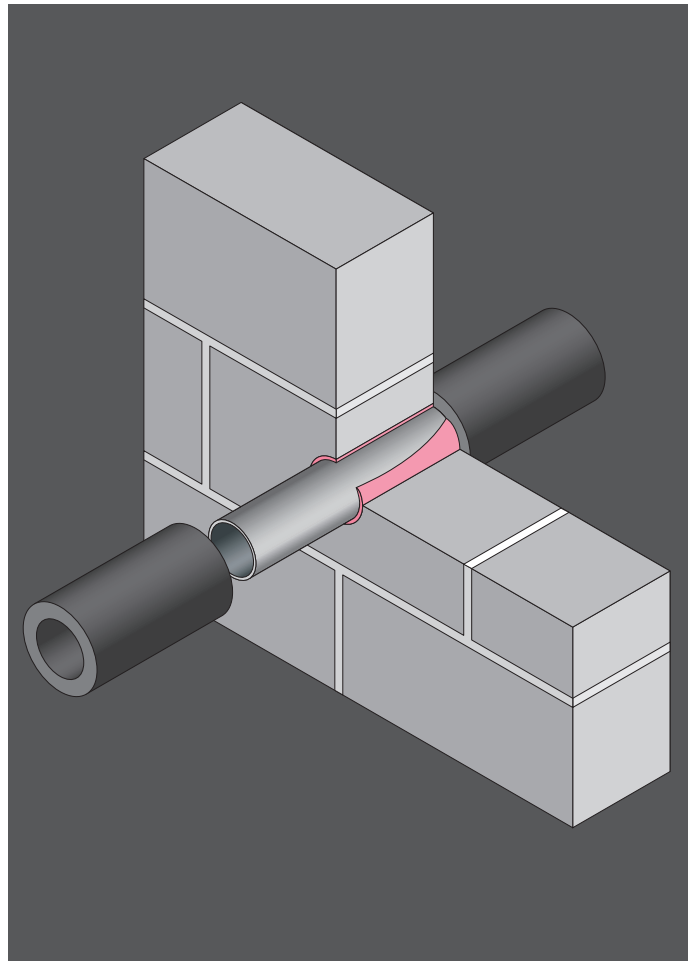
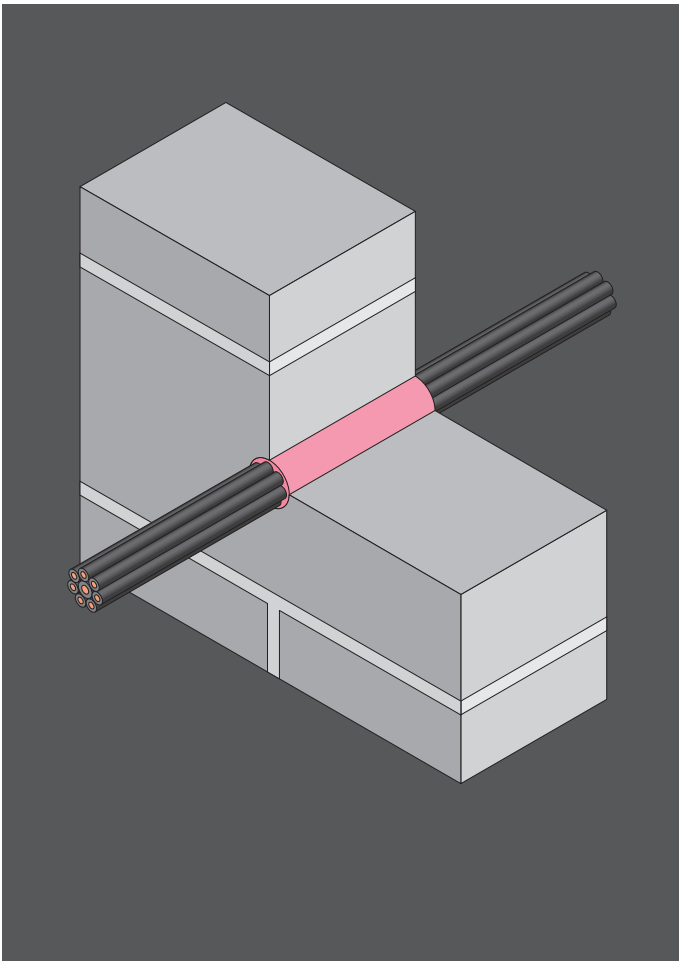
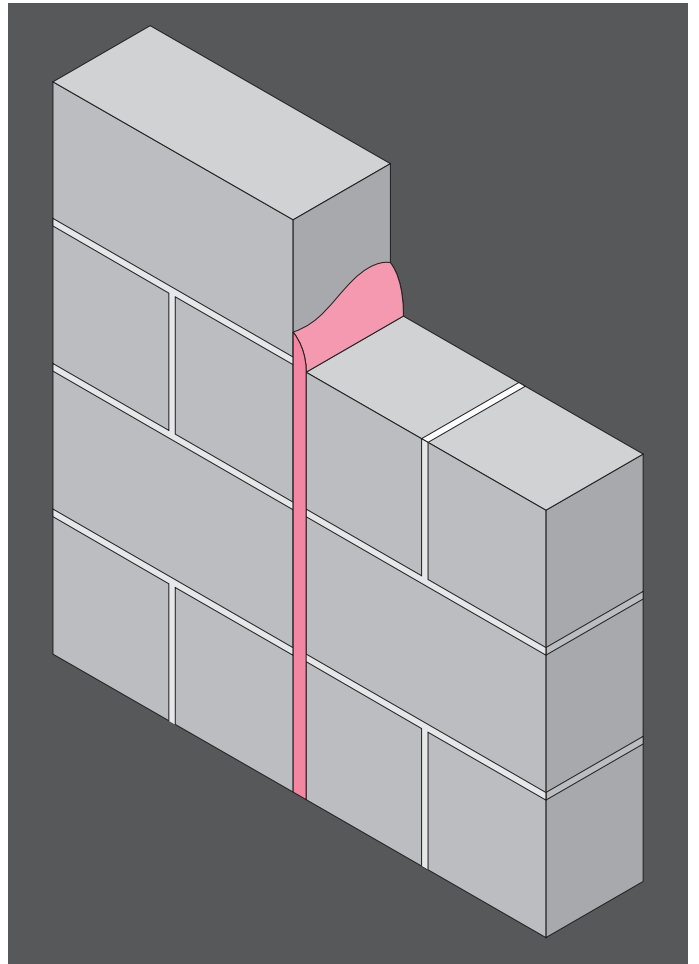
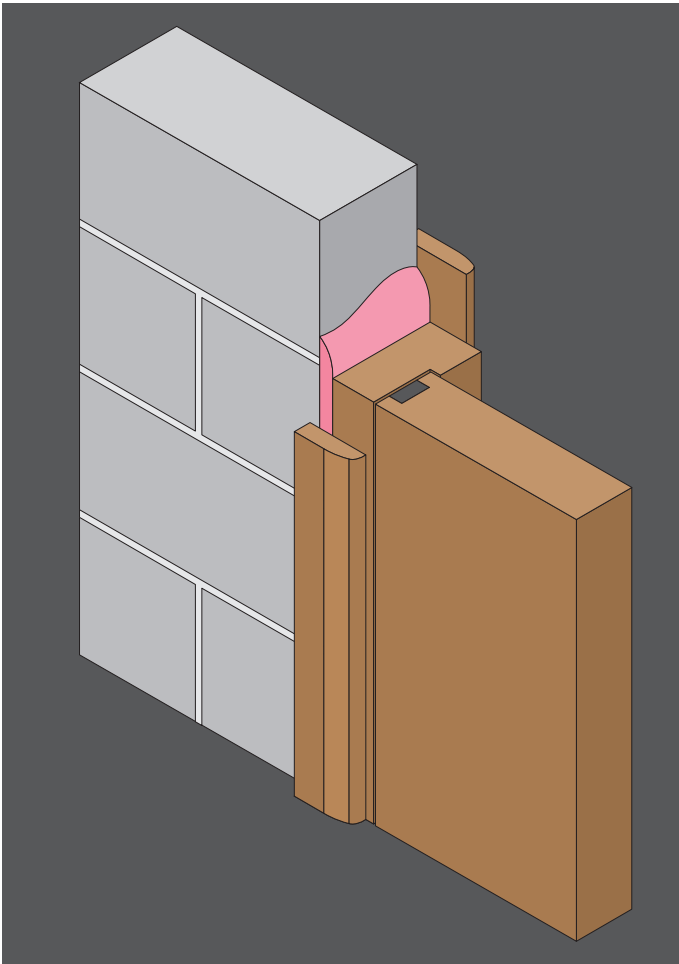
*Nominale 90kg/m³.

Joints de pénétration de tuyaux métalliques dans des murs en maçonnerie/béton d'une épaisseur minimale de 150mm

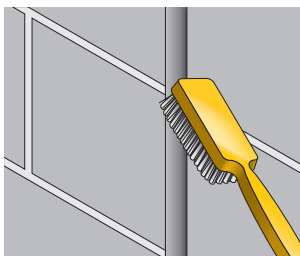
Ouverture diamètre (mm)	Service pénétrant	Profondeur du joint (mm)	Isolation	Isolation profondeur (mm)	Product	Performance au feu (min)	
						Intégrité (E)	Intégrité & Isolation (EI)
100	89mm de diamètre tuyau en acier x épaisseur de paroi minimale de 5mm	150	Caoutchouc nitrile	25	Tuyau	90	30
					Isolation*		90
50	35mm de diamètre tuyau en cuivre/acier x épaisseur de paroi minimale de 1,2mm	150	Caoutchouc nitrile	19	Tuyau	90	15
					Isolation*		90

*Isolation d'au moins 500 mm interrompue au niveau du joint et positionnée du côté non inflammable uniquement ou des deux côtés si la direction du risque d'incendie est connue.

Continues on the next page.



Continues on the next page.

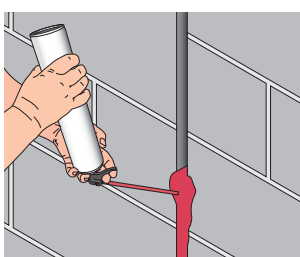


Installation

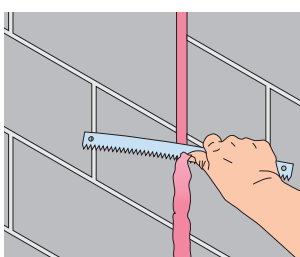
- Examiner la fiche de données de sécurité Firebreak 44 actuelle
- Assurez-vous que les surfaces de contact sont propres et sans poussière
- Appliquer une protection appropriée sur les surfaces environnantes au besoin



- Humidifiez légèrement les surfaces de contact pour faciliter l'adhérence et le durcissement
- Retirez le capuchon et installez soigneusement la poignée de valve en plastique et le tube de livraison
- Agiter vigoureusement pendant environ 30 secondes



- Inversez la boîte et à l'aide de la gâchette de l'adaptateur, inclinez la valve pour extruder la mousse
- Commencer à mousser au point le plus bas ou le plus profond
- Ne remplissez la cavité qu'à moitié pour permettre l'expansion



- L'extrusion de mousse peut être contrôlée avec précision en faisant varier la pression ou en inclinant l'adaptateur

- Lorsque vous remplissez de grands vides, remplissez les couches en laissant une couche sécher en partie avant de faire mousser la couche suivante

- Comme la mousse a besoin d'humidité pour durcir, il faut veiller à ce que les surfaces restent humides pendant l'application, en particulier dans des conditions chaudes et sèches

- Le contenu complet de la boîte est mieux utilisé en une seule application

- Lorsque cela n'est pas possible et après une courte période d'interruption, toute partie de matériau polymérisé provoquant un blocage à l'extrémité du tube d'alimentation peut être retirée en coupant la partie bloquée du tube

- Pour des périodes d'interruption plus longues, le tube doit être démonté et nettoyé, ainsi que la valve, à l'aide de diluants celluloseux

- Veuillez noter que dans certains cas, même après le nettoyage, la mousse emprisonnée dans la valve peut durcir en raison de la présence d'air et d'humidité, empêchant ainsi la distribution du contenu restant de la boîte

- Une fois durci, tout excès de mousse peut être coupé à l'aide d'un couteau tranchant ou d'une lame de scie pour créer une finition soignée

- La mousse n'est pas résistante aux rayons UV et doit être recouverte de scellant résistant au feu Firebreak 22, de plâtre, d'un chambranle en bois ou de peinture si une exposition prolongée au soleil est prévue

- Nettoyez les outils après utilisation à l'aide d'un nettoyant propriétaire approprié

Utilisation finale

Firebreak 44 est destiné à un usage interne et a été soumis à des tests mécaniques et de durabilité EN pour soutenir l'utilisation à travers une large plage de température de -5°C à +70°C et une humidité élevée 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 44 exposition directe aux intempéries.

Fourniture, emballage et utilisation

Firebreak 44 est fourni en aérosols de 750ml offrant un rendement d'expansion libre allant jusqu'à 38 litres.

Stockage

- Il est recommandé de stocker dans des conditions fraîches et sèches entre 5°C et 20°C

- Conserver le contenant à la verticale

- Ne pas exposer à des températures supérieures à 50°C

Durée de conservation

Minimum 24 mois à compter de la date de fabrication pour les contenants non ouverts lorsqu'ils sont entreposés dans les conditions d'entreposage recommandées.

Health and safety

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.