



Mortier Coupe-Feu LM120

Fiche Technique du produit

Description du produit

3M™ Mortier Coupe-Feu LM120 est utilisé pour étanchéfier autour des pénétrations de service passant dans des parois Coupe-Feu ou murs. Le matériau 3M™ Mortier Coupe-Feu LM120 aide à maintenir un joint de pénétration pour une étanchéité au feu (E) contre le passage de flamme, et d'isolation thermique (I) contre la montée de la température des pénétrations de service lorsqu'elles sont exposées au feu.

3M™ Mortier Coupe-Feu LM120 est aussi utilisé en tant que matériau Coupe-Feu en combinaison avec:

Pâte maléable Coupe-Feu 3M™ MPP+
Revêtement 3M™ FireDam® 2000
Mastic silicone Intumescent Coupe-Feu 3M™ 3000 WT
Bande enveloppante Coupe-Feu 3M™ Ultra GS
Manchon de réservation 3M™ Cast-in Device

3M™ Mortier Coupe-Feu LM120 adhère sur de multiples substrats de construction incluant : revêtement mural en plâtre, béton, métal, bois, plastiques et gaines de câbles.

Caractéristiques principales

- Testé Feu selon EN 1366-3 et classifié jusqu'à EI 180 selon EN 13501-2.
- Testé sur un minimum de 100 mm de paroi flexible & un minimum de 150 mm de sol rigide
- Base gypse léger
- Ratio de mélange variable: consistance autonivelante et truellable.
- Peut être ré entré/réparé avec une simple scie-cloche
- Lavable à l'eau (avant séchage)
- Disponible en sacs (20 kg de mélange sec)



Propriétés physiques

| Catégorie | Description | |
|---|---|------------------------|
| Couleur |  Blanc cassé avec taches sombres | |
| Réaction au feu classé conformément à EN 13501-1: 2007+A1:2009 | Classification : A1* | |
| <i>*Le système 3M™ Mortier Coupe-Feu LM120 contient moins de 1% de matière organique et peut ainsi être classifié 'A1' en accord avec la Décision de la Commission 2000/605/EC, amendant la Décision 96/603/EC établissant la liste des produits appartenant aux Classes A 'No contribution to fire', prévue par la Décision 94/611/EC, mettant en œuvre l'Article 20 de la directive du conseil 89/106/EEC sur les produits de construction.</i> | | |
| Température d'application | 4 ° à 50 °C | |
| Perméabilité dans l'air | Non déterminé | |
| Perméabilité dans l'eau | Non déterminé | |
| Substances dangereuses | Déclaration faite à TAB | |
| Résistance mécanique et stabilité | Non déterminé | |
| Résistance à l'impact /mouvement | Non déterminé | |
| Adhésion | Non déterminé | |
| Isolation aux bruits aériens | Non déterminé | |
| Propriétés thermiques | Non déterminé | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Non déterminé | |
| Durabilité et entretien* | Résistance à la flexion | 4.4 N/mm ² |
| | Résistance à la compression | 15.4 N/mm ² |
| <i>*Testé selon EN 1015-11</i> | | |
| Durée de Vie | Produit en sacs: 36 mois en emballage d'origine, non ouvert, à partir de la date de conditionnement quand stocké au-dessus de 20°C | |
| Définitions des numéros de lots et Interprétations | Numéros de Lots (ex: 8183AS): 1er chiffre = dernier chiffre de l'année de production, 2 ^{ème} au 4 ^{ème} chiffre = jour calendaire, Lettres = aléatoires pour distinguer les différents numéros de lots | |
| Durée de Vie une fois installé | Supposé à 10 ans selon ATE-13/0882 clause 1.2, sous réserve de l'utilisation conformément à cette clause. | |
| Catégorie d'utilisation | Non déterminée | |

Documents de référence

| | |
|-------------|---|
| DoP N° | 3M FB LM 120 0843 – CPD –0144 |
| ATE 13/0882 | Agrément Technique Européen pour le 3M™ Mortier Coupe-Feu LM120 |

Performance Caractéristiques

| Performance au Feu | | |
|---|---|--|
| Norme de résistance au Feu | EN 1366-3 : 2009 | |
| Classement au Feu | Jusqu'à EI 180 selon EN 13501-2 | |
| Réaction au Feu | classification A1 selon EN 13501-1 | |
| Constructions des structures | | |
| Cloisons flexibles | Epaisseur Minimum de 100 mm | |
| <p>Note: La cloison doit avoir une épaisseur minimale de 100 mm et doit comprendre des chevrons en bois ou en acier reliés sur les deux faces par au minimum 2 plaques de 12,5 mm d'épaisseur « type F ». Pour les cloisons avec chevrons en bois, il doit y avoir une distance minimum de 100 mm entre l'ouverture et tout chevron, et la cavité doit être remplie avec un minimum de 100 mm de matériau isolant de classe A1 ou A2 selon la norme EN 13501-1. Les autres parties de la cloison peuvent être isolées ou non isolées.</p> | | |
| Voiles rigides | Epaisseur Minimum de 100 mm | |
| <p>Note: Le voile doit avoir une épaisseur minimum de 100 mm et comporter du béton, du béton cellulaire ou maçonnerie, avec une masse volumique minimum de 650 kg / m³</p> | | |
| Sols solides | Epaisseur minimum de 150 mm | |
| <p>Note: Le sol doit avoir une épaisseur minimale de 150 mm et doit comprendre un béton cellulaire avec une masse volumique minimum de 650 kg / m³.</p> | | |
| <p>Considérations spécifiques pour la construction des structures supports :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le support doit être classifié selon la norme EN 13501-2 pour la durée de résistance au feu requise | | |
| Détails de la traversée | | |
| Dimensions de la traversée | Cloisons: | Max. 1800 x 1200 mm |
| | Sols: | Max. 1200 x 800 mm |
| Distance entre traversées | N/A | |
| Occupation des traversants | 60% maximum de la traversée | |
| Distance entre les services | Tuyaux | 200 mm de séparation des autres services et des bords de la traversée |
| | Câbles, Conduits, Tubes & chemins de câbles | Pas de séparation entre les câbles et séparation de 200 mm des bords de la traversée ou des tuyaux |
| Support des traversants | Min. 280 mm des 2 faces de la cloison | |
| | Min. 300 mm de la face supérieure du sol | |
| <p>Considérations particulières pour les traversées :</p> <ul style="list-style-type: none"> La trémie ne peut être traversée que par les pénétrations de services décrites dans l'ETA 13/0882 ou dans cette fiche technique ; tout autre pénétrant ne peut y être ajouté. La construction de support de service doit être fixée à l'élément de construction contenant le joint de pénétration ou un élément de bâtiment adjacent approprié, sur les deux côtés (parois) et sur la face supérieure (sol) de la pénétration de telle sorte qu'en cas d'incendie, aucune charge supplémentaire ne soit imposée sur le joint. En outre, il est supposé que le support soit maintenu pendant la période de résistance au feu | | |

**Performance
Caractéristiques**
(Suite)

| Traversant dans une cloison flexible ou un voile rigide (min. 100 mm) | |
|--|--|
| Ouverture libre | Non autorisé par ATE |
| Conduits ou tubes en acier | Jusqu'à 16 mm de diamètre et 1 mm d'épaisseur de mur |
| Tuyau d'acier isolé en laine de verre | 42 – 113 mm Ø et 1.2-14.2 mm d'épaisseur isolé avec 20 mm et 25 mm d'épaisseur de laine de verre soutenue en continu ou de la laine minérale équivalente ou de densité d'isolation supérieure selon EN 13501-1 Class A2 ou mieux |
| Tuyau d'acier isolé élastomère | 40 – 152 mm Ø et 2.5-14.2 mm d'épaisseur isolé avec 19 mm d'épaisseur d'isolation soutenue en continu |
| Conduits ou Tubes en plastique | Jusqu'à 16 mm de diamètre et 1 mm d'épaisseur |
| Télécommunications/câble fibre optique | Jusqu'à 21 mm, télécommunication gainée/câbles fibres optiques simple ou en faisceau jusqu'à 100 mm Ø |
| Câble électrique, Non gainé | Jusqu'à 24 mm Ø |
| Câble électrique, gainé | Jusqu'à 50 mm Ø |
| Chemin de câbles/échelle à câbles, non perforés | 45 x 230 x 1.5mm (hauteur x largeur x épaisseur) Acier, Inox, Acier galvanisé et avec des revêtements organiques avec au minimum classé A2 selon EN 13501-1 |
| Considérations particulières pour les traversées de tuyaux : | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Les tuyaux peuvent être situés n'importe où dans le joint, c'est-à-dire centralement ou en bordure. • Les tuyaux doivent être perpendiculaires à la surface d'étanchéité • Les systèmes à air comprimé doivent être éteints par d'autres moyens en cas d'incendie • L'approbation ne couvre aucun risque associé à la fuite de liquides ou de gaz dangereux causés par une défaillance du (des) tuyau (s) en cas d'incendie • Les classifications pour les tuyaux se rapportent à C / U (terminaison de tuyau à l'intérieur et à l'extérieur du four) se réfère à la réglementation nationale. • La fonction de l'étanchéité du tuyau dans le cas des systèmes de guidage pneumatiques, des systèmes d'air comprimé, etc. n'est garantie que lorsque les systèmes sont éteints en cas d'incendie. • L'évaluation ne couvre pas l'évitement de la destruction du joint d'étanchéité ou du ou des éléments de construction adjacents par des forces provoquées par des changements de température en cas d'incendie. Cela doit être pris en compte lors de la conception du système de tuyauterie. • L'évaluation de la durabilité ne tient pas compte de l'effet possible des substances qui pénètrent à travers le tuyau au niveau du joint d'étanchéité. • Le matériau isolant élastomère est défini comme un matériau isolant générique fabriqué selon EN 14304: 2009 « Produits d'isolation thermique pour les équipements de construction et les installations industrielles. Produits en mousse élastomère flexible (FEF).fabriqués en usine », qui est au minimum Classe Bs3d0 de réaction à la performance Feu, quand classifié selon EN 13501-1. | |
| Considérations particulières pour les traversées de câbles : | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Les câbles peuvent être simples ou en faisceau • La séparation entre les services adjacents doit être de 10 mm mini. • Les câbles doivent être positionnés à un minimum de 30 mm du bord du joint. • Le chemin de câbles doit être placé à un minimum de 40 du bord du joint. • Pour les faisceaux de câbles liés, l'espace entre les câbles doit être scellé. • Tous les types de câbles actuellement et couramment utilisées dans la construction en Europe sous réserve de la taille du câble, les câbles montés en faisceaux, les câbles de télécommunication et les câbles non gainés (fils) sont couverts. Les câbles à fibres optiques sont couverts. Les faisceaux attachés avec un diamètre inférieur ou égal au faisceau testé à partir de câbles d'un diamètre n'excédant pas 21 mm sont valides. • Tous les câbles non gainés d'un diamètre égal ou inférieur à 24 mm sont valides. • Voir norme EN 1366-3: 2009 pour les détails d'application. | |

Classification Résistance Feu

| Sol rigide d'épaisseur mini 150 mm. Taille Maximum du joint 1200 mm x 800 mm 3M™ Mortier Coupe-Feu LM 120 joints pénétrants 100mm/ 150 mm profond | | | | | | |
|--|--|------------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| Pas d'élément de service | Position du traversant (s) | Pénétrants de service | | | E | I |
| Ouverture libre** | N/A | N/A | | | 180 | 180 |
| Tubes métal non isolés | Position du traversant(s) | Diamètre du Tube | Epaisseur du tube | | E | I |
| conduit / tubes Cuivre | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 15 mm Ø | 0.7-7 mm | | 120 | 30 |
| conduit / tubes** Cuivre ou acier | Zéro séparation des autres conduits ou tubes jusqu'à 16 mm Ø/ 200 mm séparation des autres traversants et bords | Jusqu'à 16 mm Ø | Tous | | 120 | 15 |
| Tubes cuivre | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 42-108 mm Ø | 1.5-14.2 mm | | 120 | - |
| Tubes acier | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 32-170 mm Ø | 3.7 – 14.2 mm | | 240 C/U | 15 C/U |
| | | | | | | |
| Tubes métal isolés | Position du traversant(s) | Diamètre du Tube | Epaisseur du tube | Epaisseur de l'isolant | E | I |
| CS Isolant Elastomère Acier ¹ * | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 32-170 mm Ø | 3.7 – 14.2 mm | 19 mm | 60 C/U | 60 C/U |
| CS Isolant Elastomère Acier ¹ *** | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 27-113 mm Ø | 2.7 – 14.2 mm | 19-32 mm | 180 C/U | 60 C/U |
| CS Isolant Elastomère Acier ¹ **** | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 27-48 mm Ø | 2.7 – 14.2 mm | 19-32 mm | 180 C/U | 180 C/U |
| CS Isolant Elastomère Acier ¹ **** | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 27-113 mm Ø | 2.7 – 14.2 mm | 50 mm | 180 C/U | 60 C/U |
| CS Isolant Elastomère Acier ¹ **** | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 27-48 mm Ø | 2.7 – 14.2 mm | 50 mm | 180 C/U | 120 C/U |
| CS Isolant ² laine de verre tuyau acier | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 32-170 mm Ø | 3.7 – 14.2 mm | 20 mm | 90 C/U | 60 C/U |
| CS Isolant ² laine de roche tuyau acier | Zéro séparation des autres conduits ou tubes jusqu'à 16 mm Ø/ 200 mm séparation des autres traversants et bords | 32-170 mm Ø | 3.7 – 14.2 mm | 25 mm | 120 C/U | 90 C/U |
| CS Isolant Elastomère tuyau cuivre ² * | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 15 mm Ø | 0.7 – 7 mm | 19 mm | 120 C/U | 90 C/U |
| CS Isolant Elastomère tuyau cuivre ² * | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 42-76 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 19 mm | 60 C/U | 30 C/U |
| CS Isolant Elastomère tuyau cuivre ² *** | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 15-42 mm Ø | 1.2 – 14.2 mm | 19-32 mm | 180 C/U | 60 C/U |
| CS Isolant Elastomère tuyau cuivre ² **** | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 15-108 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 19-32 mm | 120 C/U | 30 C/U |
| CS Isolant Elastomère tuyau cuivre ² **** | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 15-42 mm Ø | 1.2 – 14.2 mm | 50 mm | 240 C/U | 180 C/U |
| CS Isolant Elastomère tuyau cuivre ² **** | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 15-108 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 50 mm | 120 C/U | 60 C/U |
| CS Isolant ² laine de verre tuyau cuivre | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords | 42-108 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 20 mm | 60 C/U | 30 C/U |
| CS Isolant ² laine de roche tuyau acier | Pas de séparation entre les conduits ou tubes jusqu'à 16 mm Ø/ 200 mm séparation des autres traversants et des bords | 42-108 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 25 mm | 120 C/U | 60 C/U |
| Tubes combustibles | Position du traversant(s) | Diamètre du Tube | Epaisseur du tube | | E | I |
| Conduit plastique (si) et tubes* | Pas de séparation entre les conduits ou tubes jusqu'à 16 mm Ø/ 200 mm séparation des autres traversants et des bords | Jusqu'à 16 mm Ø | Tout | | 120 | 90 |
| Electrique & Télécommunication | Position du traversant(s) | Description des câbles | | | E | I |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|---|-----|-----|
| Télécommunications Câbles** | Pas de séparation entre les câbles, et 200 mm de séparation des autres traversants et des bords ou de tuyaux | Jusqu'à 21 mm Ø en faisceaux pouvant aller jusqu'à 100 mm Ø | 120 | 120 |
| Câbles électriques***** | Min. 30 mm du bord du joint | Jusqu'à 21 mm Ø | 180 | 180 |
| Câbles électriques ** | Pas de séparation entre les câbles, et 200 mm de séparation des autres traversants et des bords ou de tuyaux | 22 à 50 mm Ø | 120 | 60 |
| Câbles électriques ** | Pas de séparation entre les câbles, et 200 mm de séparation des autres traversants et des bords ou de tuyaux | 51 à 80 mm Ø | 120 | 120 |
| Câbles électriques, non gainés***** | Pas de séparation entre les câbles, et 200 mm de séparation des autres traversants et des bords ou de tuyaux | Jusqu'à 24 mm Ø | 120 | 90 |
| Chemins de câbles et échelle ** | Pas de séparation entre les câbles, et 200 mm de séparation des autres traversants et des bords ou de tuyaux | Tout | 120 | 90 |

¹ Le matériau isolant élastomère est défini comme un matériau isolant générique selon EN 14304:2009 "Produits d'isolation thermique pour les équipements de construction et les installations industrielles. Produits en mousse élastomère flexible fabriqués en usine. Spécification : "qui a une performance minimale de réaction au feu de la classe Bs3D0, selon EN 13501-1.

² Laine de verre doit être une laine minérale de densité égale ou supérieure

³ Laine de roche doit être une laine minérale de densité égale ou supérieure

* Une simple épaisseur de 3 mm de la pâte maléable coupe-feu 3M™ MPP+ à installer autour du tube/conduit

** Une épaisseur nominale de 3 mm du mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ 3000WT à appliquer sur tous les câbles sur une profondeur de 100 mm du joint

*** Une Bande enveloppante Coupe-Feu 3M™ Ultra GS de 2 x 3 mm d'épaisseur de 50 mm de large doit être installé autour de l'isolation, à 100 mm en profondeur du joint de pénétration.

**** Une Bande enveloppante Coupe-Feu 3M™ Ultra GS de 2 x 3 mm d'épaisseur de 50 mm de large doit être installé autour de l'isolation, à 100 mm en profondeur du joint de pénétration. Une bande additionnelle de 1 x 3 mm, 50 mm de large a été positionnée à mi profondeur

***** Une épaisseur nominale de 3 mm du mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ 3000WT à appliquer sur tous les câbles sur une profondeur de 150 mm du joint

Classification Résistance Feu

| Paroi rigide ou flexible d'épaisseur mini 100 mm. Taille Maximum du joint 1200 mm x 800 mm 3M™ Mortier Coupe-Feu LM 120 joints pénétrants 100mm profond | | | | | |
|--|---------------------------|------------------------------|-------------------|-----|-----|
| Pas d'élément de service | Position du traversant(s) | Pas de pénétrants de service | | E | I |
| Ouverture libre | N/A | N/A | | 180 | 180 |
| Tubes métal non isolés | Position du traversant(s) | Diamètre du Tube | Epaisseur du tube | E | I |
| conduit et tubes** acier et cuivre | | Jusqu'à 16 mm Ø | | 120 | 60 |

| Tuyaux métal isolés | Position du traversant(s) | Diamètre du Tube | Epaisseur du tube | Epaisseur de l'isolant | E | I |
|---|---|------------------|-------------------|------------------------|---------|---------|
| CS*** Isolant laine de roche ³ tuyau acier et cuivre | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 42 mm Ø | 1.2 – 14.2 mm | 20 mm | 120 C/U | 120 C/U |
| CS Isolant laine de roche ³ tuyau acier et cuivre | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 42 mm Ø | 1.2 – 14.2 mm | 20 mm | 120 C/U | 120 C/U |
| CS* Isolant Elastomère ¹ tuyau acier et cuivre | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 42 mm Ø | 1.2 – 14.2 mm | 19 mm | 120 C/U | 120 C/U |
| CS* Isolant Kooltherm phénolique ⁴ tuyau acier et cuivre | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 42 mm Ø | 1.2 – 14.2 mm | 20 mm | 120 C/U | 90 C/U |
| CS* Isolant Kooltherm phénolique ⁴ tuyau acier et cuivre | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 42 - 108 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 20 mm | 120 C/U | 60 C/U |
| CS*** Isolant laine de roche ³ tuyau cuivre | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 42 - 108 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 25 mm | 120 C/U | 120 C/U |
| CS Isolant laine de roche ³ tuyau cuivre | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 42 - 108 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 25 mm | 120 C/U | 120 C/U |
| CS* Isolant Elastomère ¹ tuyau cuivre | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 42 - 108 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 19 mm | 120 C/U | 60 C/U |
| CS**** Isolant Elastomère ¹ tuyau cuivre | | 15 - 42 mm Ø | 1.2 – 14.2 mm | 19 – 32 mm | 120 C/U | 90 C/U |
| CS**** Isolant Elastomère ¹ tuyau cuivre | | 15 - 108 mm Ø | 1.2 – 14.2 mm | 32 mm | 120 C/U | 120 C/U |
| CS***** Isolant Elastomère ¹ tuyau cuivre | | 15 - 42 mm Ø | 1.2 – 14.2 mm | 50 mm | 120 C/U | 120 C/U |
| CS***** Isolant Elastomère ¹ tuyau cuivre | | 15 - 108 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 50 mm | 120 C/U | 45 C/U |
| CS*** Isolant laine de roche ³ tuyau acier | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 42 - 113 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 25 mm | 120 C/U | 120 C/U |
| CS Isolant laine de roche ³ tuyau acier | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 42 - 113 mm Ø | 2.7 – 14.2 mm | 25 mm | 120 C/U | 120 C/U |
| CS Isolant laine de verre ³ tuyau acier | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 48 - 113 mm Ø | 2.7 – 14.2 mm | 25 mm | 120 C/U | 120 C/U |
| CS* Isolant Elastomère ¹ tuyau acier | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 42 -113 mm Ø | 1.5 – 14.2 mm | 19 mm | 120 C/U | 60 C/U |
| CS**** Isolant Elastomère tuyau acier | | 27-113 mm Ø | 2.7 – 14.2 mm | 19 – 32 mm | 120 C/U | 60 C/U |
| CS***** Isolant Elastomère tuyau acier | | 27-48 mm Ø | 2.7 – 14.2 mm | 50 mm | 120 C/U | 120 C/U |
| CS***** Isolant Elastomère tuyau acier | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 27-113 mm Ø | 2.7 – 14.2 mm | 50 mm | 120 C/U | 60 C/U |
| Tubes combustibles | Position du traversant(s) | Diamètre du Tube | Epaisseur du tube | | E | I |
| conduits et tubes* plastiques | Zéro séparation des autres câbles/ 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | Jusqu'à 16 mm Ø | Tout | | 120 | 120 |
| conduits et tubes* plastiques | 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | Jusqu'à 16 mm Ø | Tout | | 120 | 120 |

| Electrique & Télécom | Position du traversant(s) | Description du câble | E | I |
|---------------------------------|---|---|-----|-----|
| Télécommunications Câbles** | Zéro séparation des autres câbles/ 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | Jusqu'à 21 mm Ø en faisceaux pouvant aller jusqu'à 100 mm Ø | 120 | 120 |
| Câbles électriques** | Zéro séparation des autres câbles/ 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | Jusqu'à 21 mm Ø | 120 | 120 |
| Câbles électriques** | Zéro séparation des autres câbles/ 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | 22 - 80 mm Ø | 120 | 60 |
| câbles électriques non gainés** | Zéro séparation des autres câbles/ 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | Jusqu'à 17 mm Ø | 120 | 60 |
| câbles électriques non gainés** | Zéro séparation des autres câbles/ 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | Jusqu'à 24 mm Ø | 120 | 45 |
| Chemins de câbles et échelle ** | Zéro séparation des autres câbles/ 200 mm de séparation des autres traversants et des bords de joints | Tout | 120 | 120 |

¹ Le matériau isolant élastomère est défini comme un matériau isolant générique selon EN 14304:2009 "Produits d'isolation thermique pour les équipements de construction et les installations industrielles. Produits en mousse élastomère flexible fabriqués en usine. Spécification : "qui a une performance minimale de réaction au feu de la classe Bs3D0, selon EN 13501-1.

² Laine de verre doit être une laine minérale de densité égale ou supérieure

³ Laine de roche doit être une laine minérale de densité égale ou supérieure

* Une simple épaisseur de 3 mm de la pâte maléable coupe-feu 3M™ MPP+ à installer autour du tube/conduit

** Une épaisseur nominale de 3 mm du mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ 3000WT à appliquer sur tous les câbles sur une profondeur de 100 mm du joint

*** Une épaisseur nominale de 1,5 mm de revêtement 3M FireDam 2000 à appliquer sur les tuyaux jusqu'à l'épaisseur du joint totale 100 mm et 300 mm de chaque côté de la paroi

**** Une Bande enveloppante Coupe-Feu 3M™ Ultra GS de 2 x 3 mm d'épaisseur de 50 mm de large doit être installé autour de l'isolation, à 100 mm en profondeur du joint de pénétration.

***** Une Bande enveloppante Coupe-Feu 3M™ Ultra GS de 2 x 3 mm d'épaisseur de 50 mm de large doit être installé autour de l'isolation, à 100 mm en profondeur du joint de pénétration. Une bande additionnelle de 1 x 3 mm, 50 mm de large a été positionnée à mi profondeur

Packaging

3M™ Mortier Coupe-Feu LM120 est conditionné en sacs papier

Manipulation

3M™ Mortier Coupe-Feu LM120 ne nécessite aucune mesure spéciale pour une manipulation sûre ou pour la protection contre des feux d'explosion.

Ne pas utiliser

- Ne pas utiliser 3M™ Mortier Coupe-Feu LM120 lorsque la température environnante est inférieure à 0 ° C et dans les conditions où les joints peuvent être exposés à la pluie ou à l'eau pulvérisée dans les 18 heures suivant l'application.
- N'appliquez pas le 3M™ Mortier Coupe-Feu LM120 sur des surfaces recouvertes d'humidité ou de givre ou dans des zones qui sont continuellement humectées ou immergées dans l'eau.
- Évitez les expositions répétées à la congélation / décongélation du 3M™ Mortier Coupe-Feu LM120
- N'utilisez pas le mastic Coupe-feu 3M™ IC 15WB+ avec du béton creux ou du béton coulé armé.

| | |
|-----------------|---|
| Stockage | Produit est stable dans des conditions normales de stockage. Stocké en endroit sec, à l'intérieur. Une rotation de stock est recommandée. Les palettes ne doivent pas être gerbées. |
|-----------------|---|

| | |
|---------------------|--|
| Durée de Vie | Pour les produits en sacs, le Mortier 3M™ Coupe-Feu LM120 a une durée de vie de 36 mois en emballage d'origine, non ouvert à partir de la date de conditionnement, quand stocké au-dessus de 20°C. |
|---------------------|--|

| | |
|--------------------|--|
| Maintenance | Le Mortier 3M™ Coupe-Feu LM120 ne nécessite pas de maintenance quand installé en accord avec l'accord européen technique (ATE-13/0882) et la fiche technique produit |
|--------------------|--|

| | |
|-------------------|--|
| Réparation | Lorsqu'installé, si une section du mortier 3M™ léger Coupe-Feu LM120 est endommagé, la procédure suivante s'appliquera : <ul style="list-style-type: none">• Enlever et réinstaller la section endommagée en accord avec ATE-13/0882 ou la fiche technique produit |
|-------------------|--|

| | |
|----------------------------|--|
| Précaution d'emploi | Pour utilisation industrielle uniquement. Se référer à la fiche de données de sécurité pour toutes les informations relatives à la protection de la santé, de la sécurité et de l'environnement sur le lieu de travail avant toute utilisation. |
|----------------------------|--|

| | |
|---|--|
| Pour des informations additionnelles | Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr |
|---|--|

| | |
|------------------------------|--|
| Remarques importantes | <p>Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé.</p> <p>Les informations et préconisations incluses dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation des produits faite en infraction de ces indications est réalisée aux risques et périls de leur auteur. Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures...) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle. Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminées dans les documents contractuels de vente et par les dispositions impératives applicables, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnité.</p> <p>Pour utilisation industrielle uniquement. Se référer à la fiche de données de sécurité pour toutes les informations relatives à la protection de la santé, de la sécurité et de l'environnement sur le lieu de travail avant toute utilisation. Les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur le site www.quickfds.fr et auprès du département toxicologique 3M : 01 30 31 76 41</p> |
|------------------------------|--|

Les valeurs présentées ont été déterminées par des méthodes d'essai normalisées et sont des valeurs moyennes ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification. Nos recommandations sur l'utilisation de nos produits sont basées sur des tests considérés comme fiables, mais nous aimerions que vous effectuiez vos propres tests pour déterminer leur aptitude à vos applications. C'est parce que 3M ne peut accepter aucune responsabilité directe ou consécutive de perte ou de dommages causés à la suite de nos recommandations

3M est une marque déposée de la société 3M.