



Mastic coupe-feu CP 25 WB+

Fiche technique

Description du produit

Le mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+ est un matériau calfeutrant de haute performance, prêt à l'emploi, à base de latex intumescent d'étanchéité qui sèche pour former un joint coupe-feu monolithique qui agit également comme une barrière à la transmission des bruits aériens.

Le mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+ est utilisé pour restaurer les propriétés de résistance au feu des parois souples ou rigides traversées par différents types de câbles ou de tubes métalliques.

En outre, la propriété intumescente unique de ce matériau permet au mastic 3M™ CP25WB + de s'expandre et aider ainsi à maintenir un joint de pénétration pour une étanchéité au feu (E) contre le passage de la flamme et l'isolation thermique (I) contre la montée de la température des pénétrations de services lorsqu'ils sont exposés au feu .

Caractéristiques principales

- Agrément Technique Européen - ATE - 09/0326 R1 testé conformément à l'ETAG n ° 026 : Partie 2 – Joints d'étanchéité, édition 2008-0101
- Testé conformément à la norme EN 1366-3 : 2004 Essais de résistance au feu des installations de service - Partie 3: Joints d'étanchéité
- Classification au feu conformément à la norme EN 13501-2 : 2003
- Calfeutrant intumescent à base d'eau avec une forte expansion
- Aide à minimiser le transfert du son
- S'applique avec un équipement de calfeutrage conventionnel et un couteau à mastic
- Un mastic thixotrope qui lui évite de s'affaisser
- Peut-être peint pour un meilleur aspect esthétique
- Nettoyable à l'eau
- Excellente adhérence



Propriétés physiques typiques

Catégorie	Description
Couleur	■ Rougeâtre
Réaction au feu, performance conformément à l'article 8 de la norme EN 13501-1: 2007+A1:2009	Classification : E
Taux d'expansion intumescent (EOTA TR N° 024)	3.2 sur échantillon seul 3,2 dans les conditions type Z1
Densité	1.35 kg/l
Température d'application	4 °C à 32 °C, éviter le gel
Temps de polymérisation	<ul style="list-style-type: none"> • Sec au toucher : dans des conditions typiques de 23 °C et 50 % d'humidité relative, le mastic devient sec en environ dix à 15 minutes. • Séchage complet : dépend des conditions ambiantes et du volume de mastic. Pour une épaisseur de 3mm séchage complet après 72 heures
Isolation aux bruits aériens	Dn,e,w (C;Ctr)= 60 (-4;-9) dB
Evaluation de durabilité (Durée de vie)	Présumée d'au moins 25 ans par ATE-09/0326 Révision 1, article 1.2, sous réserve que les conditions définies par cet article soient remplies
Catégorie d'utilisation	<p>Type Z₁ – produits de calfeutrements prévus pour une utilisation dans des conditions intérieures avec un fort taux d'humidité excluant les températures inférieures à 0°C.</p> <p>Type Z₂ – produits de calfeutrements prévus pour une utilisation dans des conditions intérieures avec des taux d'humidité de clauses autres que pour le type Z₁ et excluant les températures inférieures à 0°C.</p>
Durabilité et fonctionnement	Z1 usage interne dans des conditions très humides, excluant les températures inférieures à 0°. Voir page 12 de l'ETAG N° 026 : Part 2.

Documents de référence

Mastic coupe-feu 3M™ CP 25 WB+	
DoP N°	3M FB CP25WB+ 1121 – CPR – JA0004
ATE 09/ 0326 Révision 1	Agrément Technique Européen pour le mastic coupe-feu 3M™ CP25WB+ Validité : Juin 2013 – Juin 2018
ATE 09/ 0326	Agrément Technique Européen pour le mastic coupe-feu 3M™ CP25WB+ Validité : Janvier 2010 – Janvier 2015

Caractéristiques des performances

Performance au feu	
Norme de résistance au feu	EN 1366-3 : 2004
Classements au feu	Jusqu'à E 240 et EI 120
Réaction au feu	Classement E
Construction des structures	
Cloisons flexibles :	Epaisseur minimum de 150 mm
<p>Note: La cloison doit avoir une épaisseur minimum de 150 mm et doit comprendre des chevrons en bois ou en acier reliés sur les deux faces par un minimum de 2 plaques de plâtre de 15 mm d'épaisseur « type F » conformément à L'EN 520. 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</p>	
Voiles rigides :	Epaisseur minimum de 150 mm
<p>Note: Le voile doit avoir une épaisseur minimum de 150 mm et peut-être en béton, béton cellulaire ou maçonnerie de masse volumique minimum de 650 kg/m³.</p>	
<p>Considérations particulières pour la construction des structures :</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	
Tailles de la traversée	Circulaire: Jusqu'à Ø 152 mm
Distance entre traversée	200 mm minimum
Occupation des traversant	60% maximum de la traversée
Support des traversant	Doit être à 220 mm et 410 mm de la surface d'une cloison ou d'un voile.
<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'ATE 09/0326 Révision 1 ou dans cette fiche technique; tout autre pénétrant ne peut y être ajouté. Le support doit être fixé de part et d'autre de la pénétration de service, mur ou cloison ou sol, de façon à ce qu'en cas d'incendie aucune autre contrainte ne vienne fragiliser la protection coupe-feu. De plus il est convenu que le support doit avoir une durée de résistance au feu identique à celle requise pour la paroi. 	

Caractéristiques des performances

(suite)

Traversant dans une cloison flexible ou un voile rigide (min. 150 mm)	
Ouverture libre (sans traversant)	298 mm Ø
Tube d'acier	Plage de diamètres de 34 et 114 mm Ø et 3,5 mm d'épaisseur
Câble de télécommunications / fibre optiques	Jusqu'à 21 mm Ø, télécommunications / câbles de fibres optiques gainées, simple ou en faisceau allant jusqu'à sept (7) câbles.
Câble électrique gainés	Plage de diamètres de 20,9 à 26,5 mm, EPR / chloroprène gainé de taille 4x10 mm ² câbles électriques, seul ou en faisceau allant jusqu'à 7 câbles (désignation: H07RN- F câbles d'alimentation)
<p>Considérations particulières pour les traversées de tubes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 seul tube par traversée • Tubes de Ø 34 mm doivent être situés au centre de la traversée • Tubes de Ø 114 mm peuvent être positionnés de façon excentrée dans la traversée • Les tubes doivent être perpendiculaires à la surface traversée • Les systèmes d'air comprimé doivent être fermés par d'autres moyens en cas d'incendie • L'agrément ne traite pas des risques associés aux fuites de liquides ou de gaz dangereux causés par une défaillance de la conduite(s) en cas d'incendie • Les classifications sont données pour des tuyaux C / U (extrémité du tube obturée à l'intérieur et ouverte à l'extérieur) se reporter aux réglementations nationales • La fonction d'étanchéité de la conduite en cas de systèmes de répartition pneumatiques, systèmes d'air sous pression, etc. n'est garantie que lorsque les systèmes sont fermés en cas d'incendie. • L'agrément ne couvre pas la destruction du joint ou de l'élément de construction par des forces causées par les changements de température en cas d'incendie. Ceci doit être pris en considération lors de la conception du système de tuyauterie. • L'évaluation de la durabilité ne tient pas compte de l'effet possible de substances migrant à travers le tuyau à l'endroit du joint de pénétration. 	
<p>Considérations particulières pour les traversées de câbles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les câbles peuvent-être seuls ou en faisceaux. • Faisceaux de câbles - Plusieurs câbles cheminant dans la même direction et liés étroitement par des moyens mécaniques (attaches métalliques) • La séparation minimum entre les services adjacents doit être de 10 mm. • Les câbles doivent être positionnés à un minimum de 30 mm du bord du joint. • Dans un faisceau de câbles l'espace entre les câbles doit être comblé par le mastic. • Le type de câbles testés correspond à des produits actuellement et couramment utilisés dans la construction en Europe, pour les diamètres indiqués, à l'exception des faisceaux de câbles et des câbles non gainés. Câbles de fibres optiques sont couverts. Les faisceaux d'un diamètre inférieur ou égal à ceux testés et fabriqués à partir de câbles d'un diamètre non supérieur à 21 mm sont valables. • Voir norme EN 1366-3 : 2004 pour les détails d'applications. 	

Classification de résistance au feu

Cloison flexible* ≥ 150 mm						
Tubes métallique	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Description des câbles	Épaisseur de la paroi	E	I
Tube de cuivre	152 mm Ø	Excentrée	15 mm Ø	1.5 mm	120 C/U	30 C/U
Tube d'acier	152 mm Ø	Centré dans la traversée	34 mm Ø	3.5 mm	120 C/U	120 C/U
		Excentrée	114 mm Ø	3.5 mm	120 C/U	15 C/U
Electrique et télécommunication	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Description des câbles		E	I
Télécommunications/Câbles à fibres optiques	152 mm Ø	Centré dans la traversée	Jusqu'à 21 mm Ø, télécommunications / câbles de fibres optiques gainées, simple ou en faisceau allant jusqu'à sept (7) câbles.		120	60
Câble électrique gainés	152 mm Ø	Centré dans la traversée	Plage de diamètres de 20,9 à 26,5 mm Ø, EPR / chloroprène gainé de taille 4x10 mm ² câbles électriques, seul ou faisceau allant jusqu'à 7câbles		120	120

*Cloison Flexible= La cloison doit avoir une épaisseur minimum de 150 mm et doit comprendre des chevrons en bois ou en acier reliés sur les deux faces par un minimum de 2 plaques de 15 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.

Note : Le support doit être classifié selon la norme EN 13501-2 pour la durée de la résistance au feu requise

E = étanchéité au feu

I = isolation thermique

C/U : Extrémité du tube obturée à l'intérieur et ouverte à l'extérieur. Pour plus d'information vous référer à la réglementation en vigueur.

Classification de résistance au feu

Voile rigide* ≥ 150 mm						
Aucun élément de services	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Aucun élément de services		E	I
Ouverture libre	152 mm Ø	Non applicable	Aucun traversant		240	120
Tubes métallique	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Description des câbles		E	I
Tube de cuivre	152 mm Ø	Excentrée	15 mm Ø	1.5 mm	240 C/U	20 C/U
Tube d'acier	152 mm Ø	Centré dans la traversée	34 mm Ø	3.5 mm	240 C/U	120 C/U
		Excentrée	114 mm Ø	3.5 mm	120 C/U	20 C/U
Electrique et télécommunication	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Description des câbles		E	I
Télécommunications / Câbles à fibres optiques	152 mm Ø	Centré dans la traversée	Jusqu'à 21 mm Ø, télécommunications / câbles de fibres optiques gainées, seul ou en faisceau allant jusqu'à sept (7) câbles.		240	90
Câble électrique gainés	152 mm Ø	Centré dans la traversée	Plage de diamètres de 20,9 à 26,5 mm Ø, EPR / chloroprène gainé de taille 4x10 mm ² câbles électriques, seul ou faisceau allant jusqu'à 7câbles		240	60

* Le voile doit avoir une épaisseur minimum de 150 mm et peut-être en béton, béton cellulaire ou maçonnerie de masse volumique minimum de 650 kg/m³.

Note : Le support doit être classifié selon la norme EN 13501-2 pour la durée de résistance au feu requise

E : étanchéité au feu

I : isolation thermique

C/U : Extrémité du tube obturée à l'intérieur et ouverte à l'extérieur. Pour plus d'information vous référer à la réglementation en vigueur.

Manipulation

Le mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+ ne requiert pas de mesures spéciales pour sa manipulation ou la protection contre des risques d'explosion.

Ne pas utiliser

- Ne pas appliquer le mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+ lorsque la température ambiante est inférieure à 0 ° C et dans des conditions où les joints peuvent être exposés à la pluie ou à de l'eau pulvérisée dans les 18 heures suivant l'application.
- Ne pas appliquer le mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+ aux matériaux de construction pouvant libérer de l'huile, des plastifiants ou des solvants (par exemple bois imprégné, produits d'étanchéité à base d'huile, ou de caoutchouc partiellement vulcanisé).
- Ne pas appliquer le mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+ sur des surfaces mouillées, sur des surface gelées ou des zones qui sont en permanence humides ou immergées dans l'eau.
- Avant installation éviter les expositions répétées de congélation / décongélation du mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+.
- Ne pas utiliser le mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+ sur du béton creux.

Condition de stockage

Le mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+ est emballé dans des boîtes en carton ondulés. Le produit est stable dans des conditions normales de stockage. Stockage normal et pratiques de la rotation des stocks sont recommandés. Les palettes ne doivent pas être empilées.

- Stocker au sec dans un endroit frais
- Température de stockage : pas en-dessous de 0°C et pas plus de 35°C
- Prendre soin d'une ventilation suffisante
- Tenir hors de portée des enfants

Durée de Conservation

Durée de conservation du mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+ est de 12 mois à date de conditionnement lorsqu'ils sont conservés dans l'emballage d'origine non ouvert dans un environnement d'entrepôt sec et dont la température est supérieure à 4° C. Se référer à la DOP correspondant au produit pour la lecture du numéro de lot.

Maintenance

Le mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+ ne nécessite pas de protocole d'entretien si les recommandations de pose de l'ATE 09/0326 Révision 1 sont suivies.

Réparation

Une fois installé, le cas échéant si une section du mastic coupe-feu 3M™ CP 25WB+ est endommagé, la procédure suivante s'applique :

- Retirez et réinstallez la section endommagée conformément à l'ATE applicable - 09/0326 Révision 1 ou avec le guide d'installation, avec un minimum de chevauchement de 12.7 mm sur le matériau adjacent.

Mesures de précaution	<p>Se référer à l'étiquette du produit et la fiche signalétique pour les informations de santé et de sécurité avant d'utiliser le produit. Fiches de données et de sécurité disponible sur : http://www.quickfds.fr</p> <p>Pour toute information merci de contacter 3M (voir coordonnées ci-dessous)</p>
Informations additionnelles	<p>Pour toute demande d'information additionnelle, contactez votre interlocuteur 3M habituel.</p>
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. 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.