



Mastic Silicone Intumescent coupe-feu FB 3000 WT

Fiche Technique

Date: Mai 2015

Supersedes: Nouvelle Version

Description du produit

Le mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT permet de redonner les propriétés coupe-feu aux parois et dalles traversées par des pénétrations de services. La propriété intumescente du mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT lui permet de s'expandre et aider ainsi à maintenir un joint de pénétration assurant une étanchéité au feu (E) contre le passage de la flamme et une isolation thermique (I) contre la montée de la température des pénétrations de services lorsqu'elles sont exposées au feu .

Le mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT adhère à la plupart des matériaux de construction, comme les carreaux de plâtre, le béton, le métal, le bois, les plastiques (y compris le PVC-C) et les gaines des câbles électriques.

Caractéristiques principales

- Résistance au feu jusqu'à EI 240 selon EN 13501-2
- Testé dans des murs et cloison d'au minimum 100 mm & des sols d'au minimum 150 mm
- Se solidifie au contact de l'humidité atmosphérique pour former un joint souple coupe-feu
- Pas de mélange nécessaire, prêt à l'emploi
- PVC-C compatible (testé selon FBC System Compatible)
- Forte viscosité facilite sa pose (même sur surfaces verticales)
- Disponible en cartouche et en seau



Propriétés physiques typiques

Categorie	Description
Couleur	■ Gris clair avec taches noirs
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)	8,9
Température d'application	0 C° to 50 °C
Temps ouvert	20–40 minutes
Temps de polymérisation	Séchage complet : dépend des conditions ambiantes et du volume de mastic. Sèchage environ 3mm par jour dans des conditions typiques de 23 ° C et 50 % d'humidité relative.
Isolation aux bruits aériens	Non déterminé
Perméabilité à l'eau	Non déterminé
Durée de conservation	12 mois dans son conditionnement d'origine non ouvert à partir de la date figurant sur l'emballage, et stocké au-dessus de 20°C.
Définitions & interprétation du numéro de lot	Numéro de lot (e.g. 8183AS): 1er chiffre = Dernier chiffre de l'année de fabrication, 2eme au 4eme chiffre = Jour Julien, Lettre = Permet de distinguer différents lots d'un même jour de production.
Evaluation de durabilité (Durée de vie)	Présumée d'au moins 10 ans par ATE-13/0413, article 1.2.1, sous réserve que les conditions définies par cet article soient remplies.
Catégorie d'utilisation	Type Z ₁ – produits de calfeutrements prévus pour une utilisation dans des conditions intérieures avec un fort taux d'humidité excluant les températures inférieures à 0°C. Type Z ₂ – produits de calfeutrements prévus pour une utilisation dans des conditions intérieures avec des taux d'humidité de clauses autres que pour le type Z ₁ et excluant les températures inférieures à 0°C. Voir l'ATE-13/0413, paragraphe 1.2.2
Durabilité et fonctionnement	Z1 usage interne dans des conditions très humides, excluant les températures inférieures à 0°. Z ₁ , Z ₂ – usage interne dans des conditions très humides & très sèches, excluant les températures inférieures à 0°C voir l'ATE-13/0413, paragraphe 2.11

Documents de référence

DoP N°	3M FB 3000 WT 1121 – CPD – JA5006
ATE 13/0413	Agrément Technique Européen pour le mastic silicone intumescent 3M™ Fire Barrier 3000 WT Validité: Juin 2013 – Juin 2018

Caractéristiques des performances

Performance au feu		
Norme de résistance au feu	EN 1366-3 : 2009	
Classements au feu	Jusqu'à EI 240	
Réaction au feu	E classification selon EN 13501-1	
Construction des structures		
Épaisseur des cloisons flexibles	Min. 100 mm	
<p>Note: Cloison : La cloison doit avoir une épaisseur minimum de 100 mm et doit comprendre des chevrons en bois ou en acier reliés sur les deux faces par un minimum de 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>		
Épaisseur des murs	Min. 100 mm	
<p>Note: Le mur doit avoir une épaisseur minimum de 100 mm et peut-être en béton, béton cellulaire ou maçonnerie de masse volumique minimum de 650 kg/m³.</p>		
Épaisseur de la dalle	Min. 150 mm	
<p>Note: La dalle doit avoir une épaisseur minimum de 150 mm et peut-être en béton, béton cellulaire 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		
Dimensions de la traversée	Circulaire:	Jusqu'à 298 mm
	Rectangulaire:	Jusqu'à 410 x 170 mm
Distance entre traversée	Min. 200 mm	
Occupation des traversant	Max. 60% de la traversée	
Support des traversants	À Min. 260 mm de part et d'autre de la surface du mur	
	À Min. 260 mm de la face supérieure du plancher	
<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-13/0413 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, et plancher 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)

Services in Flexible or Rigid Walls (min. 100 mm)	
Ouverture libre	298 mm Ø ou 410 x 170 mm
Conduit ou Tubes acier	Jusqu'à 16 mm Ø et 0.5 mm d'épaisseur
Tube acier	De 16 à 152 mm Ø et 2.5 à 14.2 mm d'épaisseur
Tube acier isolé laine de verre	De 40 à 152 mm Ø et 2.5 à 14.2 mm d'épaisseur isolé avec 25 mm de laine de verre ou de laine de roche de densité équivalente ou supérieure à EN 13501-1 Class A2
Tube acier isolé en élastomère	De 40 à 152 mm Ø et 2.5-14.2 mm d'épaisseur isolé avec 19 mm d'épaisseur en élastomère.
Conduit ou Tubes en plastique	Jusqu'à 16 mm Ø et 1 mm d'épaisseur
Télécommunication / Fibre optique	Jusqu'à 21 mm Ø, câbles de télécommunication/fibre optique gainés, seul 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
Chemins de câbles, non perforés	45 x 230 x 1.5mm (h x l x ép.) Acier, Acier Inoxydable, Acier Galvanisé et avec un revêtement organique ayant une classification au minimum A2 selon l'EN 13501-1
Considérations particulières pour les traverses de tubes :	
<ul style="list-style-type: none"> • Un seul tube par traversée • Le tube peut être disposé indifféremment au centre ou au bord de la traversée • Le tube doit être perpendiculaire à la traversée • Les systèmes d'air comprimé doivent être éteints 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 	
Considérations particulières pour les traversées de câbles :	
<ul style="list-style-type: none"> • Les câbles peuvent-être seuls ou en faisceaux. • Distance Minimum entre chaque traversant 10 mm. • Les câbles doivent être positionnés à un minimum de 30 mm du bord du joint. • Les Chemins de câbles doivent être positionnés à un minimum de 40 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. • Tous câbles non gainés d'un diamètre inférieur ou égal à 24 mm sont acceptés. • Voir l'EN 1366-3: 2009 pour les détails d'applications. 	

Caractéristiques des performances
(Suite)

Traversant dans une dalle rigide (min. 150 mm)	
Ouverture libre	298 mm Ø ou 410 x 170 mm
Conduit ou Tubes acier	Jusqu'à 16 mm Ø et 0.5 mm d'épaisseur
Tube acier	De 16 à 152 mm Ø et 2.5 à 14.2 mm d'épaisseur
	40 mm Ø et 2.6 mm d'épaisseur
Tube acier isolé laine de verre	De 40 à 152 mm Ø et 2.5 à 14.2 mm d'épaisseur isolé avec 25 mm de laine de verre ou de laine de roche de densité équivalente ou supérieure à EN 13501-1 Class A2
Tube acier isolé en élastomère	De 40 à 152 mm Ø et 2.5-14.2 mm d'épaisseur isolé avec 19 mm d'épaisseur en élastomère.
Conduit ou Tubes en plastique	Jusqu'à 16 mm Ø et 1 mm d'épaisseur
Télécommunication / Fibre optique	Jusqu'à 21 mm Ø, câbles de télécommunication/fibre optique gainés, seul 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
Chemins de câbles, non perforés	45 x 230 x 1.5mm (h x l x ép.) Acier, Acier Inoxydable, Acier Galvanisé et avec un revêtement organique ayant une classification au minimum A2 selon l'EN 13501-1
Considérations particulières pour les traverses de tubes :	
<ul style="list-style-type: none"> • Un seul tube par traversée • Le tube peut être disposé indifféremment au centre ou au bord de la traversée • Le tube doit être perpendiculaire à la traversée • Les systèmes d'air comprimé doivent être éteints 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 	
Considérations particulières pour les traversées de câbles :	
<ul style="list-style-type: none"> • Les câbles peuvent-être seuls ou en faisceaux. • Distance Minimum entre chaque traversant 10 mm. • Les câbles doivent être positionnés à un minimum de 30 mm du bord du joint. • Les Chemins de câbles doivent être positionnés à un minimum de 40 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. • Tous câbles non gainés d'un diamètre inférieur ou égal à 24 mm sont acceptés. • Voir l'EN 1366-3: 2009 pour les détails d'applications. 	

Classification de résistance au feu

Dalle rigide* ≥ 150 mm							
Aucun élément de services	Dimensions maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Aucun élément de services			E	I
Ouverture libre	298 mm Ø 410 x 170 mm	N/A	N/A			180 240**	20 240**
Tubes métallique	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Diamètre du tube	Epaisseur du tube		E	I
Tube & conduit en cuivre	298 mm Ø 410 x 170 mm	Min. 30 mm du bord de la traversée	Jusqu'à 16 mm Ø	0.5 mm		240	30
Tube & conduit en acier	298 mm Ø 410 x 170 mm	Min. 30 mm du bord de la traversée	Jusqu'à 16 mm Ø	1 mm		240	30
Tube en acier non isolé	298 mm Ø 410 x 170 mm	Pas de restriction	16-40 mm Ø	2.5 – 14.2 mm		180 C/U	30 C/U
	298 mm Ø 410 x 170 mm	Pas de restriction	40-152 mm Ø	2.5 – 14.2 mm		180 C/U	20 C/U
	298 mm Ø ou 72 mm Ø 410 x 170 mm	Pas de restriction	40 mm Ø	2.6 mm		240 C/U	90 C/U
Tube métallique isolé	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Diamètre du tube	Epaisseur du tube	Epaisseur de l'isolant	E	I
CS Isolant Elastomère ¹	298 mm Ø 410 x 170 mm	Pas de restriction	40-152 mm Ø	2.5 – 14.2 mm	19 mm	120 C/U	120 C/U
CS Isolant laine de verre ²	298 mm Ø 410 x 170 mm	Pas de restriction	40-152 mm Ø	2.5 – 14.2 mm	25 mm	90 C/U	90 C/U
Tube combustible	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Diamètre du tube	Epaisseur du tube		E	I
Tube et conduit en plastique	298 mm Ø 410 x 170 mm	Min. 30 mm du bord de la traversée	Jusqu'à 16 mm Ø	1 mm		240 C/U	240 C/U
Electrique & Télécom	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Description du Cable			E	I
Câble de Télécommunication	298 mm Ø 410 x 170 mm	Min. 30 mm du bord de la traversée	Jusqu'à 21 mm Ø en faisceau jusqu'à 100 mm Ø			240	90
Câble électrique, non-gainé	298 mm Ø 410 x 170 mm	Min. 30 mm du bord de la traversée	Jusqu'à 24 mm Ø			240	45
Câble électrique, gainé	298 mm Ø 410 x 170 mm	Min. 30 mm du bord de la traversée	Jusqu'à 50 mm Ø			240	45
Chemin de câbles, non perforé	410 x 170 mm	Min. 40 mm du bord de la traversée	45 x 230 x 1.5mm			240	90

* Dalle rigide : La dalle doit avoir une épaisseur minimum de 150 mm et peut être en béton ou béton cellulaire de masse volumique minimum 650kg/m3.

** L'ouverture libre a obtenu un classement EI 240, selon la norme EN 13501-2: 2007 + A1. ETAG N ° 026 partie 2.

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

1. Le matériau d'isolation élastomère est défini comme un matériau d'isolation générique fabriqué selon EN 14304 : 2009 "produits d'isolation thermique pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles, produits manufacturés en mousse élastomère flexible (FEF)", qui a une classe minimale de réaction au feu Bs3d0, lorsque classifié conformément à EN 13501-1,

2. Laine de verre de densité égale ou supérieure à de la laine de roche

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.

N/A = Non Applicable

Classification de résistance au feu

Murs rigides * ou Flexibles ** ≥ 100 mm							
Aucun élément de services	Dimensions maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Aucun élément de services			E	I
Ouverture libre	298 mm Ø 410 x 170 mm	N/A	N/A			120	15
Tubes métallique	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Diamètre du tube	Epaisseur du tube		E	I
Tube & conduit en cuivre	298 mm Ø 410 x 170 mm	Min. 30 mm du bord de la traversée	Jusqu'à 16 mm Ø	1 mm		120 C/U	60 C/U
Tube & conduit en acier	298 mm Ø 410 x 170 mm	Min. 30 mm du bord de la traversée	Jusqu'à 16 mm Ø	1 mm		120 C/U	60 C/U
Tube en acier non isolé	298 mm Ø 410 x 170 mm	Pas de restriction	16-40 mm Ø	2.5 – 14.2 mm		120 C/U	30 C/U
	298 mm Ø 410 x 170 mm	Pas de restriction	40-152 mm Ø	2.5 – 14.2 mm		120 C/U	15 C/U
Tube métallique isolé	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Diamètre du tube	Epaisseur du tube	Epaisseur de l'isolant	E	I
CS Isolant Elastomère ¹	298 mm Ø 410 x 170 mm	Pas de restriction	40-152 mm Ø	2.5 – 14.2 mm	19 mm	120 C/U	45 C/U
CS Isolant laine de verre ²	298 mm Ø 410 x 170 mm	Pas de restriction	40-152 mm Ø	2.5 – 14.2 mm	25 mm	120 C/U	90 C/U
Tube combustible	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Diamètre du tube	Epaisseur du tube		E	I
Tube et conduit en plastique	298 mm Ø 410 x 170 mm	Min. 30 mm du bord de la traversée	Jusqu'à 16 mm Ø	1 mm		120	120
Electrique & Télécom	Diamètre maximum de la traversée	Position du traversant(s)	Description du Cable			E	I
Câble de Télécommunication	298 mm Ø 410 x 170 mm	Pas de restriction	Jusqu'à 21 mm Ø en faisceau jusqu'à 100 mm Ø			120	60
Câble électrique, gainé	298 mm Ø 410 x 170 mm	Min. 30 mm du bord de la traversée	Jusqu'à 24 mm Ø			120	30
	298 mm Ø 410 x 170 mm	Min. 30 mm du bord de la traversée	Jusqu'à 50 mm Ø			120	20
Chemin de câbles, non perforé	410 x 170 mm	Min. 40 mm du bord de la traversée	45 x 230 x 1.5mm			120	90

* Le voile doit avoir une épaisseur minimum de 100 mm et peut-être en béton, béton cellulaire ou maçonnerie de masse volumique minimum de 650 kg/m³. ** Cloison : La cloison doit avoir une épaisseur minimum de 100 mm et doit comprendre des chevrons en bois ou en acier reliés sur les deux faces par un minimum de 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 70 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

Note : Le support doit être classifié selon la norme EN 13501-2 pour la résistance requise.

1. Le matériau d'isolation élastomère est défini comme un matériau d'isolation générique fabriqué selon EN 14304 : 2009 "produits d'isolation thermique pour l'équipement du bâtiment et les installations industrielles, produits manufacturés en mousse élastomère flexible (FEF)", qui a une classe minimale de réaction au feu Bs3d0, lorsque classifié conformément à EN 13501-1,

2. Laine de verre de densité égale ou supérieure à de la laine de roche

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.

N/A = Non Applicable

Manipulation	<p>Le mastic silicone coupe-feu 3M™ FB 3000 WT ne requiert pas de mesures spéciales pour sa manipulation ou la protection contre des risques d'explosion.</p> <p>Ne pas appliquer ni utiliser</p> <ul style="list-style-type: none">• Le mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT 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 silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT 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 silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT sur des surfaces mouillées, sur des surfaces 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 silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT.• Ne pas utiliser le mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT sur du béton creux ou tablier acier/béton.
Conditions de stockage	<p>Le mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT est conditionné en cartouche ou seau en matière plastique HDPE. 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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Tenir hors de portée des enfants.</p>
Durée de conservation	<p>La durée de conservation du mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT est de 12 mois dans son emballage d'origine non ouvert, à partir de la date figurant sur l'emballage et stocké à une température supérieure à 4°C dans un endroit sec.</p>
Maintenance	<p>Le mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT ne nécessite pas de protocole d'entretien si son installation a suivi les recommandations de l'ATE 13/0413</p>
Réparation	<p>Une fois installé, le cas échéant si une section de mastic silicone intumescent coupe-feu 3M™ FB 3000 WT est endommagée, la procédure suivante s'applique :</p> <ul style="list-style-type: none">• Retirez et réinstallez la section endommagée conformément à l'ATE applicable - 13/0413 ou avec le

guide d'installation, avec un minimum de 15 mm de chevauchement sur le matériau adjacent.

Mesures de précaution

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>
Pour toute information merci de contacter 3M (voir coordonnées ci-dessous)

Informations additionnelles

Pour toute demande d'information additionnelle, contactez votre interlocuteur 3M habituel.

Remarques importantes

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.

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**.

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.

3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Site : <http://www.3m.fr/collesetadhesifs>

Pour toutes informations sur les autres produits 3M



