



# Produits de protection contre les incendies

## Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup>

Fiche technique

Juillet 2017

### Description du produit

Le Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup> est une membrane autoadhérente qui procure un enduit élastomérique résistant. Ce produit est doté d'un autoadhésif unique qui lui permet d'adhérer fermement à une grande variété de substrats et d'y demeurer collé, et ce, à des températures élevées ou basses, même sur des surfaces humides. Ce matériau est utilisé pour fournir une étanchéité contre la fumée en milieu chaud ou froid, ainsi que pour aider à réduire la transmission du son.

### Caractéristiques du produit

- Le matériau élastique conserve le même rendement avec un déplacement maximum de  $\pm 50\%$
- Peut être peint
- Permet de créer une barrière efficace pour atténuer la propagation de fumée et de gaz toxiques; cote L de moins de 1 pi<sup>3</sup>/min/pi linéaire à température ambiante et à 204 °C (400 °F)
- L'adhésif à forte prise adhère et demeure collé à la plupart des matériaux de construction courants – surpasse les exigences minimales de la norme AAMA 711 en matière de résistance au pelage
- Peut être installé à des températures comprises entre -18 et 49 °C (0 et 120 °F)
- L'adhésif unique adhère même aux surfaces humides

### Utilisations

Le Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup> est idéal pour fournir une étanchéité contre la fumée pour les joints de construction et certains éléments passants dans des murs et des planchers non résistants au feu, y compris les cloisons antifumée et les ensembles insonorisants.

### Spécifications

Le Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup> doit également être mis à l'essai selon les critères de la méthode d'essai normalisée de la norme ASTM E84/UL 723 relative aux caractéristiques de combustion de surface des matériaux de construction, de la méthode d'essai normalisée de la norme ASTM E90 « Laboratory Measurement of Airborne Sound Transmission Loss of Building Partitions and Elements » (mesure en laboratoire de la perte de propagation du son dans les cloisons et les éléments de construction) et de la norme ASTM E413 « Classification for Rating Sound Insulation » (classification pour homologuer les matériaux insonorisants). Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup> doit être conforme aux exigences des organismes suivants : IBC, IRC, IFC, IPC, IMC, NFPA 5000, NEC (NFPA 70), NFPA 101 et NBCC.

# Produits de protection contre les incendies de 3M

## Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup>

### Rendement et propriétés physiques types

<b>Tailles offertes</b>	51 mm x 2,8 m (2 po x 75 pi)	24 rouleaux/caisse
	101 mm x 22,8 m (4 po x 75 pi)	12 rouleaux/caisse
	202 mm x 22,8 m (8 po x 75 pi)	4 rouleaux/caisse
	303 mm x 22,8 m (12 po x 75 pi)	4 rouleaux/caisse
<b>Pouvoir couvrant</b>	1,16 m <sup>2</sup> /rouleau (5 cm) / 12,5 pi <sup>2</sup> /rouleau (2 po) 2,32 m <sup>2</sup> /rouleau (10 cm) / 25 pi <sup>2</sup> /rouleau (4 po) 4,645 m <sup>2</sup> /rouleau (20 cm) / 50 pi <sup>2</sup> /rouleau (8 po) 6,96 m <sup>2</sup> /rouleau (30 cm) / 75 pi <sup>2</sup> /rouleau (12 po)	
<b>Caractéristiques de combustion superficielle (ASTM E84/CAN/ULC S102)</b>	Indice de propagation des flammes : 10 Indice de pouvoir fumigène : 10	
<b>Adhérence (l/cm ou oz/po largeur, selon la norme ASTM D3330)</b>	Sur le béton : 1,63 l/2,54 cm (55 oz/po) Sur le gypse : 1,63 l/2,54 cm (55 oz/po) Sur l'acier inoxydable : 1,77 l/2,54 cm (60 oz/po) Sur l'aluminium anodisé : 2,07 l/2,54 cm (70 oz/po) Sur les panneaux de particules orientées : 1,47 l/2,54 cm (50 oz/po) Sur le vinyle : 1,77 l/2,54 cm (60 oz/po) Sur le polyéthylène : 1,33 l/2,54 cm (45 oz/po)	
<b>Cote ITS* (ASTM E90/ASTM E413)</b>	54 dans un mur présentant une cote de résistance au feu de 54	
<b>Résiste à la moisissure (ASTM G21/ASTM D4300)</b>	Croissance de 0 %	
<b>Épaisseur du ruban</b>	0,25 mm (10 mil)	
<b>Plage de températures de service</b>	-40 à 116 °C (-40 à 240 °F)	
<b>Résistance à la traction (lb/po<sup>2</sup>) (ASTM D882)</b>	> 2 100	
<b>Allongement (%) (ASTM D882)</b>	> 500	
<b>Taux de transmission de vapeur d'eau (ASTM E96/E96M)</b>	Indice de perméance : 0,19	

\* Dans le cadre d'une installation avec de la laine minérale ou un boudin de calfeutrage en mousse de 1,5 po comme un matériau de remplissage

# Produits de protection contre les incendies de 3M

## Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup>

### Méthodes d'installation

Consulter un distributeur autorisé ou un représentant des ventes de produits de protection contre les incendies de 3M

**Matériel :** Le Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup> peut être appliqué entièrement à la main ou à l'aide d'un couteau à mastic et d'un rouleau.

**Préparation :** Les surfaces doivent être propres et exemptes de givre. Pour une adhérence optimale, le béton doit présenter une surface lisse aplanie avec un outil en acier, ou l'équivalent, et exempt de additifs chimiques et/ou de composés qui peuvent nuire à l'adhérence. Pour les surfaces rugueuses (p. ex., finies au balai), un plus grand chevauchement du ruban pourrait s'avérer nécessaire pour obtenir une adhérence optimale. Vérifier avec le représentant 3M de votre région pour déterminer quels sont les finis acceptables et les chevauchements requis.

**Détails d'application :** Les spécifications relatives à l'installation doivent être respectées pour chaque application. Installer l'isolant en fibre minérale conformément aux exigences du système en matière de densité, de profondeur et de compressions. Appliquer le Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup> manuellement. Le ruban doit être appliqué sur l'isolation, les substrats adjacents et les éléments passants (le cas échéant), en maintenant tous les chevauchements, conformément aux spécifications d'installation.

**Limites :** On recommande d'appliquer le Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup> à des températures comprises entre -18 et 49 °C (0 et 120 °F). Le Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup> peut être appliqué sur des surfaces dont la température est de -18 °C (0 °F) ou plus, pourvu que les surfaces soient propres et exemptes de givre et de poussière. AVIS : Ne pas utiliser comme ignifuge commercial.

---

### Entretien

Aucun entretien ne devrait être requis lorsque le produit est installé conformément au guide d'installation du Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup>. Si, après l'installation, une section du Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup> est endommagée, suivre la procédure ci-dessous : Le matériau d'isolation doit être inspecté pour vérifier qu'il n'y a pas de signe visible d'humidité. La zone ouverte ou endommagée doit ensuite être entièrement recouverte de nouveau avec du produit, conformément aux spécifications d'installation originales. Le produit réappliqué doit chevaucher d'au moins 25,4 mm (1 po) le produit installé précédemment.

---

### Entreposage et durée de conservation

Le Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup> doit être entreposé à l'intérieur, au sec et dans son emballage d'origine. Pour obtenir le meilleur rendement possible, utiliser ce produit dans les 24 mois suivant la date de fabrication; on peut déterminer cette date au moyen du numéro de lot qui se trouve sur l'étiquette à l'intérieur de l'âme en carton. Le format de l'étiquette est le suivant : Nom du ruban – Numéro du bon de travail – Numéro de lot (p. ex., ruban antifumée et antibruit – 123456 – 634501)

**Numérotation des lots (p. ex., 634501) :** Premier chiffre = dernier chiffre de l'année de fabrication, deuxième au quatrième chiffre = date julienne, deux derniers chiffres = déterminés au hasard pour distinguer les numéros de lots  
634501 = Le 10 décembre 2016

---

# Produits de protection contre les incendies de 3M

## Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup>

---

**Disponibilité** En vente chez les distributeurs autorisés des produits de protection contre les incendies de 3M. Pour obtenir d'autres renseignements techniques et d'autres renseignements concernant les achats, composer le 1 800 328-1687 ou consulter le site 3M.ca/feu.

---

**Manipulation sécuritaire** Consulter la fiche de renseignements avant de manipuler et de mettre au rebut le Ruban antifumée et antibruit 3M<sup>MC</sup>

---

**Renseignements techniques** Les renseignements techniques, les recommandations et les autres énoncés fournis aux présentes sont basés sur des essais et des expériences que 3M juge dignes de confiance, mais dont l'exactitude et l'exhaustivité ne sont pas garanties.

---

**Utilisation du produit** De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M et connus uniquement par l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître ces facteurs et à y exercer un quelconque pouvoir, il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue.

---

**Garantie, limite de recours et exonération de responsabilité** À moins qu'une garantie additionnelle ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicable du produit 3M, 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de l'expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si le produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat.

---

**Limite de responsabilité** À moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents découlant de l'utilisation de ce produit 3M, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.



Division des adhésifs et des rubans industriels de 3M  
Compagnie 3M Canada  
300, rue Tartan  
London (Ontario) N5V 4M9

Téléphone : 1 800 364-3577  
Site Web 3M.ca/feu

3M est une marque de commerce de 3M, utilisée sous licence au Canada. © 2017, 3M. Tous droits réservés.  
BA-17-24184 1706-09117 F