

# Produits de protection contre les incendies

## Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup>



Fiche technique

Septembre 2019

### Description du produit

Le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup> est une membrane autoadhérente qui aide à procurer un enduit élastomérique résistant. Ce produit est doté d'un autoadhésif unique et sensible à la pression 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 rendre les joints périphériques (mur-rideau), les joints de construction et les ouvertures passantes résistants au feu. Le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup>, lorsqu'il est installé correctement, agit comme une barrière contre les fuites d'eau et la propagation du bruit par voie aérienne, tout en contribuant à contrôler la propagation des flammes, de la chaleur et de la fumée avant, pendant et après l'exposition à un incendie.

### Caractéristiques du produit

- Jusqu'à 4 heures de protection contre le feu dans les joints de construction selon les normes E1966 de l'ASTM (UL 2079) et CAN/ULC-S115
- Jusqu'à 3 heures de protection contre les incendies dans les joints périphériques selon la norme E2307 de l'ASTM
- Jusqu'à 2 heures de protection contre les incendies avec l'application d'éléments passants selon les normes E814 de l'ASTM (UL 1479) et CAN/ULC-S115
- Le matériau élastique conserve le même rendement avec un déplacement maximum de  $\pm 50\%$
- Conforme aux exigences d'essais de fuite d'eau d'UL, cote W (étanchéité à l'eau) – catégorie 1
- Peut être peint – il est recommandé d'en faire l'essai sur un échantillon ou dans un endroit discret pour assurer la compatibilité
- Large éventail d'applications (gamme complète de systèmes mis à l'essai et homologués pour les joints de construction et les joints périphériques)

# Produits de protection contre les incendies 3M

## Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup>

- L'adhésif à forte prise adhère à la plupart des matériaux de construction courants et y reste collé – surpasse les exigences minimales de la norme 711 de l'AAMA en matière de résistance au pelage
- Peut être installé à des températures comprises entre -18 °C et 65 °C (0 °F et 150 °F).
- L'adhésif unique adhère même aux surfaces humides

### Applications

Le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup> est idéal pour sceller les joints périmétriques (murs-rideaux) et les joints de construction, ainsi que pour certains éléments passants. Il est recommandé pour rendre les zones qui nécessitent un joint étanche et un pouvoir couvrant étendu résistantes au feu.

### Spécifications

Le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup> doit être mis à l'essai et évalué selon les critères de réussite / d'échec de la méthode normalisée de la norme E1966 de l'ASTM/2079 de l'UL relative à la résistance au feu des systèmes coupe-feu pour les joints de construction et de la norme CAN/ULC-S115 au niveau de la largeur maximale du joint étiré, de la méthode d'essai normalisée de la norme E2307 de l'ASTM relative à la résistance au feu des joints périmétriques des systèmes coupe-feu et de la norme CAN/ULC-S115 à la largeur maximale du joint étiré, ainsi que de la méthode d'essai normalisée de la norme E814 de l'ASTM/1479 de l'UL relative à la résistance au feu des systèmes coupe-feu passants. Le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup> doit également être mis à l'essai selon les critères de la méthode d'essai normalisée de la norme E84 de l'ASTM/723 de l'UL relative aux caractéristiques de combustion de surface des matériaux de construction et de la norme S102 de CAN/ULC, de la méthode d'essai normalisée de la norme E90 de l'ASTM « 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 E413 de l'ASTM « Classification for Rating Sound Insulation » (classification pour homologuer les matériaux insonorisants). Le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup> doit être conforme aux exigences des organismes suivants : IBC, IRC, IFC, IPC, IMC, 5000 de la NFPA, NEC (70 de la NFPA), 101 de la NFPA et NBCC.

### Rendement et propriétés physiques types

Formats offerts	
(2 po x 75 pi) 51 mm x 22,8 m	24 rouleaux/caisse
(3 po x 75 pi) 76 mm x 22,8 m	16 rouleaux/caisse
(4 po x 75 pi) 101 mm x 22,8 m	12 rouleaux/caisse
(6 po x 75 pi) 152 mm x 22,8 m	8 rouleaux/caisse
(8 po x 75 pi) 202 mm x 22,8 m	4 rouleaux/caisse
(12 po x 75 pi) 303 mm x 22,8 m	4 rouleaux/caisse

# Produits de protection contre les incendies 3M

## Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup>

Couverture (pi <sup>2</sup> /rouleau)	12,5 pi <sup>2</sup> /2 po	18,75 pi <sup>2</sup> /3 po	25 pi <sup>2</sup> /4 po
	37,5 pi <sup>2</sup> /6 po	50 pi <sup>2</sup> /8 po	75 pi <sup>2</sup> /12 po
Caractéristiques de combustion superficielle	<u>ASTM E84</u>	<u>CAN/ULC S102</u>	
	Indice de propagation des flammes : 10	Valeur de propagation des flammes : 1	
	Indice de pouvoir fumigène : 10	Indice de pouvoir fumigène : 7	
Adhésion, ASTM D3330 (oz /po de largeur)	Sur le béton : > 55 oz /po		
	Sur le gypse : > 55 oz /po		
	Sur l'acier inoxydable : > 60 oz /po		
	Sur l'aluminium anodisé : > 60 oz /po		
	Sur les panneaux de particules orientées : > 50 oz /po		
Cote ITS ASTM E90/ASTM E413	63 dans un mur présentant une cote de résistance au feu de 63 (lorsqu'il est installé avec de la laine minérale)		
	62 dans un mur présentant une cote de résistance au feu de 63 (ruban seulement, pas de support)		
Résistance à la pluie (exposition de 24 heures; ASTM D6904)	Réussite (immédiatement après l'application)		
Résistance à la moisissure ASTM G21/ASTM D4300	Croissance de 0 %		
Épaisseur du ruban	0,25 mm (10 mil)		
Plage de températures d'utilisation	-40 °C à 116 °C (-40 °F à 240 °F)		
Résistance à la traction, norme D882 de l'ASTM (membrane enduite, lb/po <sup>2</sup> )	> 1700		
Allongement (%), norme D882 de l'ASTM (membrane enduite)	> 700		
Transmission de la vapeur d'eau (ASTM E96/E96M)	Indice de perméance : 0,19		
Exposition extérieure	Jusqu'à 12 mois sans dégradation du produit		

### Méthodes d'installation

Consulter un distributeur autorisé de produits de protection contre les incendies ou un représentant commercial de 3M pour obtenir les plans et les détails du système applicable publiés par UL, ULC, Intertek ou une autre tierce partie.

**Matériel :** Le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 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 exemptes de givre et propres, brossées, balayées ou nettoyées au jet d'air pour enlever la poussière et les débris. 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 de 3M de votre région pour déterminer quels sont les finis acceptables et les chevauchements requis.

**Détails d'application :** Les spécifications des systèmes mis à l'essai et homologués

# Produits de protection contre les incendies 3M

## Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup>

---

pour chaque application doivent être respectées. Installer l'isolant en fibre minérale conformément aux exigences du système en matière de densité, de profondeur et de compressions. Appliquer le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup>. 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 du système.

**Limites d'utilisation :** On recommande d'appliquer le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup> à des températures comprises entre -18 °C et 65 °C (0 °F et 150 °F). Le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 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.

---

### Entretien

Aucun entretien n'est prévu lorsque le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup> est installé conformément au guide d'installation. Si, après l'installation, une section du Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 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 avec le nouveau produit, en respectant les spécifications du système original applicable mis à l'essai et homologué par un organisme tiers. Le nouveau produit doit chevaucher d'au moins 25,4 mm (1 po) le produit installé précédemment.

---

### Entreposage et durée de conservation

Le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 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 du milieu en carton.

Le format de l'étiquette est le suivant : Nom du ruban – Numéro du bon de travail – Numéro de lot (p. ex., ruban coupe-feu et étanche à l'eau – 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

---

### 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 Web [3M.ca/ProtectionIncendies](http://3M.ca/ProtectionIncendies).

---

### Manipulation sécuritaire

Consulter la fiche de renseignements avant de manipuler le Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup> et de le mettre au rebut.

---

### 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.

---

# Produits de protection contre les incendies 3M

## Ruban coupe-feu et étanche à l'eau 3M<sup>MC</sup>

---

### 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 applicables du produit 3M, 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de son 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 stricte.



Division des rubans et des adhésifs industriels  
3M Canada  
C.P. 5757  
London (Ontario) N6A 4T1

1 800 364-3577  
[3M.ca/ProtectionIncendies](http://3M.ca/ProtectionIncendies)

3M et 3M Science. Au service de la Vie. sont des marques de commerce de 3M, utilisées sous licence au Canada. © 2019, 3M. Tous droits réservés. 1910-15946F

Page 5 de 5