



# Ruban d'étanchéité 4412N

## Fiche technique

Avril 2014

Dernière version: Octobre 2012

### Description du produit

Le ruban d'étanchéité 4412N est un ruban simple face sensible à la pression (adhésif acrylique polyvalent très conformable) développé pour les applications d'étanchéité difficile. Le support du simple face est un film ionomère (copolymère acrylique et éthylène) qui est très tenace tout en étant flexible et résistant à l'abrasion. L'adhésif très mou et épais de ce ruban présente d'excellentes propriétés d'étanchéité et une très bonne durabilité dans des conditions extérieures. Ce ruban simple face est fait pour réaliser l'étanchéité d'un joint existant, d'un cordon de soudure ou d'un rivet. L'adhésif est formulé pour adhérer parfaitement au support ionomère afin de permettre le recouvrement de plusieurs couches de film tout en conservant toute son étanchéité.

### Propriétés physiques

<b>Épaisseur</b> (ASTM D-3652) Adhésif Film ionomère Total	1,90 mm 0,10 mm 2,00 mm
<b>Densité</b>	820 kg/m <sup>3</sup>
<b>Film de protection</b>	Film polyester, transparent de 0.08 mm avec une finition mat
<b>Couleur du ruban</b>	Blanc translucide

### Performance caractéristiques

<b>Test de pelage</b> (suivant AFERA 5001 F) Acier inoxydable, pelage à 90°C après période de repos de 72h à 23°C, vitesse 300mm/min, sur feuillard d'aluminium et 9460	16,8 N/cm
<b>Résistance à la rupture</b> (suivant AFERA 5004 A) 12mm x 100mm, vitesse 300mm/min.	19,3 N/cm
<b>Elongation à la rupture</b> (suivant AFERA 5004 A) 12mm x 100mm, vitesse 300mm/min.	565,5 %
<b>Performance en température</b> En pointe (heures/minutes) En continue (jours / semaines)	150 °C 90 °C

---

**Guide de mise en oeuvre**

En fonction de la surface à assembler, l'une de ces trois préparations de surfaces classique est nécessaire:

- 1) Un bon nettoyage avec une solution d'alcool isopropylique comme le dégraissant VHB afin de retirer les pollutions;
- 2) Une abrasion légère en utilisant par exemple un grain 180 ou plus fin suivi d'un dégraissage en utilisant la même solution que précédemment
- 3) Un bon dégraissage avec le dégraissant VHB suivi de l'application d'un primaire.

L'application idéale du ruban est obtenue quand la température est comprise entre 21°C et 38°C et si on laisse l'assemblage reposer pendant 24 heures. L'application du ruban à une température inférieure à 10°C n'est généralement pas recommandée. Une fois que le ruban est appliqué correctement, la résistance aux basses températures est satisfaisante. En laissant le film de protection sur le ruban, appliquer le ruban manuellement avec une légère pression de la main. Si vous appliquez le ruban sur une marche, utilisez un outil en plastique fin pour presser le ruban dans l'angle de la jonction et autour des irrégularités. Utiliser un rouleau en caoutchouc comme les rouleaux de tapisserie, appliquer une pression moyenne sur les contours, les angles, les rivets et les têtes de vis. Retirer le film de protection. Pour optimiser l'adhésion et la conformabilité sur les surfaces irrégulières, appliquer finalement la pression sur le ruban après avoir retiré le film protecteur. Comme mesure additionnelle pour assurer l'étanchéité, on peut rajouter un très fin cordon de mastic 3M 4000 UV aux extrémités où l'on a coupé le ruban ou au niveau des surfaces très irrégulières.

---

**Stockage**

Conserver dans le carton original entre 4°C et 38°C entre 0% et 90% d'humidité. Les conditions optimales de stockage sont à 21°C et 50% d'humidité.

---

**Durée de vie**

Quand le produit est stocké dans les bonnes conditions, le produit conserve ses propriétés pendant 24 mois à partir de la date de fabrication.

---

**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.

---

---

**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**

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 données de sécurité sont disponibles sur le site [www.quickfds.fr](http://www.quickfds.fr) et auprès du département toxicologique 3M : **01 30 31 76 41**.

---

**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

