



# VHB™ 4611F & 4646F

## Mousse acrylique double-face

### Fiche technique

Novembre, 2015

Dernière version : Novembre 2011

#### Description du produit

Les rubans VHB™ 4611F et 4646F sont des rubans mousse double-face acrylique gris foncé avec un adhésif acrylique à haute adhésion. Ces rubans ont un protecteur film rouge avec un imprimé blanc. Leur excellente résistance à la température leur permet d'être utilisés dans des assemblages de matériaux avant passage en peinture poudre.

#### Propriétés physiques

Ses valeurs sont des moyennes qui ne doivent pas être utilisées à titre de spécification.

	4611	4646F
Type d'adhésif	Acrylique	Acrylique
Support mousse	Acrylique	Acrylique
Densité de la mousse	840 kg/m <sup>3</sup> a	840 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur du ruban (ASTM D-3652)	1,1 mm ± 0,1 mm	0,6 mm ± 0,1 mm
Protecteur	Film rouge imprimé	Film rouge imprimé
Couleur du ruban	Gris foncé	Gris foncé
Conditions de stockage	Stocker le produit dans les cartons d'origine entre 15 et 25°C et entre 40 et 60 % d'humidité relative.	

#### Performances

Ses valeurs sont des moyennes qui ne doivent pas être utilisées à titre de spécification.

	4611	4646F
<b>Adhésion par pelage sur acier inoxydable</b> Pelage à 90° à température ambiante, après 72 heures de temps de prise. Vitesse de traction : 300 mm/min AFERA 4001 (modifié)	32 N/10 mm	20 N/10 mm
<b>Cisaillement statique</b> Poids maintenu pendant 100 heures sur acier inoxydable avec une surface de collage de 3,25 cm <sup>2</sup>	1 250 g à 20 °C 500 g à 70 °C	1 250 g à 20 °C 500 g à 70 °C
<b>Performances en température</b> En continu En pointe	150 °C 230 °C	150 °C 230 °C

<b>Information complémentaire</b>	Ces produits peuvent être utilisés avec le PVC plastifié <b>mais ne doivent pas être utilisés pour les plastiques à basse énergie de surface.</b>
<b>Techniques d'application</b>	<p>1. La résistance du joint dépend de la surface de contact développée entre le substrat et l'adhésif. Une pression d'application ferme aide à améliorer le contact entre le substrat et l'adhésif et donc la résistance du collage.</p> <p>2. Pour obtenir une adhésion optimum, les surfaces doivent être propres, sèches et homogènes. Les solvants de nettoyage usuels sont un mélange d'alcool isopropylique et d'eau ou d'heptane*. <i>*Nota : Bien respecter les précautions et directives du fournisseur lors de l'utilisation de solvants.</i></p> <p>3. La température idéale d'application se situe entre 21 °C et 38 °C. L'application des rubans sur des surfaces à des températures inférieures à 10 °C n'est pas recommandée car l'adhésif devient trop ferme pour adhérer correctement. Cependant, une fois correctement appliqué, la tenue aux températures basses est généralement satisfaisante.</p>
<b>Applications</b>	<p>Les rubans VHB™ 4611F &amp; 4646F sont destinés à des applications exposées à de fortes températures en pointe, les applications type sont :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Passage en four à peinture poudre</li><li>- Assemblage sur portes de four</li></ul> <p>Les rubans VHB™ 4611F &amp; 4646F offrent également un bon compromis de résistance au cisaillement / haute adhésion. Ils sont développés pour convenir à des applications de collage qui nécessitent un niveau de performance supérieur aux rubans mousse double-face PE standards mais inférieur aux rubans 3M VHB™ conformables.</p> <p>Les applications type sont :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Collage de toits de camions et bus</li><li>- Applications de signalisation de faible poids</li><li>- Petits bois légers ou petits bois positionnés à l'intérieur.</li></ul>
<b>Précaution d'emploi</b>	<p>Pour utilisation industrielle uniquement.</p> <p>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.</p> <p>Les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur le site <a href="http://www.quickfds.com">www.quickfds.com</a>.</p>
<b>Informations additionnelles</b>	<p>Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : <a href="http://www.quickfds.fr">http://www.quickfds.fr</a></p>
<b>Remarques importantes</b>	<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</p>

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.com](http://www.quickfds.com) 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

