



# VHB™ 4613 F

## Ruban mousse acrylique

### Fiche technique

Septembre, 2022

Dernière version : Novembre, 201

<b>Description du produit</b>	Ruban mousse double face adhésif acrylique blanc. Ce ruban a un protecteur en film polyéthylène blanc.
<b>Propriétés physiques</b>	<p><i>Note : les informations et données techniques suivantes sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées à titre de spécifications.</i></p> <p><b>Nature de l'adhésif :</b> Acrylique <b>Coeur de la mousse :</b> Acrylique, densité de la mousse 840 kg/m<sup>3</sup> <b>Épaisseur du ruban :</b> 1,1 mm ± 0,1 mm <b>Nature du protecteur :</b> film blanc <b>Couleur du ruban :</b> Blanc <b>Densité de la mousse :</b> 840 kg/m<sup>3</sup> <b>Conditions de stockage :</b> Stocker le produit dans les cartons d'origine entre 15 et 25°C et entre 40 et 60% d'humidité relative.</p>
<b>Caractéristiques</b>	<p><i>Note : les informations et données techniques suivantes sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées à titre de spécifications.</i></p> <p><b>Résistance au pelage sur acier inox :</b> 32 N/10 mm Pelage à 90° à température ambiante, 72 heures après l'assemblage, vitesse de traction 300 mm/min, AFERA 4001 (modifié)</p> <p><b>Force de cisaillement statique :</b> 1 000 g à 20 °C ; 500 g à 70 °C Poids choisi pour 100 heures sur acier inox avec un collage de 3,23 cm<sup>2</sup></p> <p><b>Performances en température</b> continue : 90 °C en pointe : 150 °C</p>
<b>Informations complémentaires</b>	Ce produit est conseillé pour les matériaux plastiques à l'exception des plastiques à faible énergie de surface. Sur quelques plastiques tel que le PVC plastifié, des tests pratiques sont recommandés.

<b>Techniques d'application</b>	<p>1. La résistance de l'assemblage est fonction de la surface en contact avec l'adhésif. L'application d'une pression élevée améliore le contact de l'adhésif et augmente ainsi la résistance de l'assemblage</p> <p>2. Afin d'obtenir l'adhésion optimale, les surfaces assemblées doivent être propre, sèche et avoir une bonne cohésion. Le mélange alcool isopropylique/Eau (50/50) est un solvant typique pour le nettoyage des surfaces. Utiliser les précautions de sécurité appropriées pour la manipulation des solvants.</p> <p>3. La température idéale d'application se situe entre 21°C et 38 °C. L'application du ruban à des températures inférieures à 10 °C n'est pas recommandée car l'adhésif est trop ferme pour adhérer facilement. Cependant, après avoir été appliqué correctement, la tenue à basse température est généralement satisfaisante.</p>
<b>Application</b>	<p>La mousse double face 3M™ 4613F acrylique haute performance propose un bon compromis entre cisaillement/pelage et un tack élevé. Elle a été formulée pour convenir à une gamme d'applications de collage qui requiert un niveau d'adhésion plus élevé que les mousses double faces standards mais certainement plus faible que les performances des rubans 3M VHB.</p> <p>Les applications typiques comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• le collage des pavillons sur les camions et les bus.</li><li>• collage de petits bois en PVC positionnés intérieurement.</li><li>• applications d'enseignes légères.</li></ul>
<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>Clause de non-responsabilité automobile</b>	<p>Applications automobiles : Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, y compris, mais sans s'y limiter, la batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou les applications haute tension. Ce produit ne remplit pas intégralement les exigences habituelles en matière de conception automobile ou de système de qualité, telles que IATF 16949 ou VDA 6.3. Ce produit peut ne pas avoir été fabriqué dans une installation certifiée IATF et peut ne pas répondre à un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés. Le produit ne peut pas être soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP). Le client est seul responsable de l'évaluation du produit et déterminer s'il est approprié et adapté à l'application automobile du client, et des inspections préalables avant l'utilisation du produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures, la mort et/ou des dommages matériels. Aucune déclaration écrite ou verbale, donnée ou recommandation, aucun rapport de 3M concernant l'utilisation automobile du produit n'aura de force ou d'effet, sauf dans le cas d'un accord signé par un vice-président de la recherche et du développement de 3M. Le client assume toute la responsabilité et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans une batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou une application haute tension, et 3M ne sera responsable d'aucune perte ou d'aucun dommage résultant de ou lié au produit 3M ou à l'utilisation du produit par le client.</p> <p>SAUF STIPULATION PARTICULIÈRE, LES PRODUITS FOURNIS PAR 3M BÉNÉFICIENT DES SEULES DISPOSITIONS IMPÉRATIVES APPLICABLES LE CAS ÉCHÉANT EN MATIÈRE DE GARANTIE. DANS LE RESPECT DE CES DISPOSITIONS, LA RESPONSABILITÉ DE 3M EST LIMITÉE, SELON LE CHOIX DE 3M, À LA RÉPARATION, AU REMPLACEMENT OU AU REMBOURSEMENT DU PRODUIT, À L'EXCLUSION DE TOUTE PÉNALITÉ ET/OU INDEMNITÉ. LA RESPONSABILITÉ DE 3M NE SAURAIT ÊTRE ENGAGÉE POUR TOUT AUTRE PRÉJUDICE DIRECT, INDIRECT, MATÉRIEL, IMMATÉRIEL, CONSÉCUTIF OU NON CONSÉCUTIF.</p>

**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.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

**Centre Information Clients**

 **N°Azur 0 810 331 300**  
Prix d'un appel local

[www.3m.com/fr](http://www.3m.com/fr)