



VHB™ 4655F

Ruban mousse acrylique

Fiche technique

Septembre, 2022

Dernière version : Novembre, 2015

Description du produit	Le ruban 4655F est un ruban mousse double-face acrylique gris foncé avec un adhésif acrylique à haute adhésion. Ce ruban a un protecteur film blanc uni.	
Propriétés physiques	<i>Ces valeurs sont des moyennes qui ne doivent pas être utilisées à titre de spécification.</i> Type d'adhésif : Acrylique Support mousse : Acrylique Épaisseur de la mousse (ASTM D-3652) : 1.5 mm ± 0,15 mm Protecteur : Film blanc Couleur du ruban : Gris foncé Densité de la mousse : 840 kg/m ³ 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	<i>Ces valeurs sont des moyennes qui ne doivent pas être utilisées à titre de spécification.</i>	
	Adhésion par pelage sur acier inoxydable Pelage à 90° à température ambiante après 72 heures de temps de prise. Vitesse de traction 300 min. / min. AFERA 4001 (modifié)	32 N/10 mm
	Cisaillement statique Poids maintenu pendant 100 heures sur acier inoxydable avec une surface de collage de 3,25 cm ²	1000 g à 20°C 500 g à 70°C
	Performances en température En continu En pointe	90°C 150°C
Informations complémentaires	Ce produit peut être utilisé pour le PVC plastifié mais ne doit pas être utilisé pour les plastiques à basse énergie de surface.	

Techniques d'application	<p>1. La résistance du joint dépend de la surface de contact développée entre le substrat et l'adhésif. Une pression d'application ferme améliore le contact entre le substrat et l'adhésif et donc la résistance du collage.</p> <p>2. Pour obtenir une adhésion optimum, les surfaces de collage doivent être propres, sèches et homogènes. Un mélange d'alcool isopropylique et d'eau est un solvant usuel de nettoyage. Respecter les précautions d'usage 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 sur des surfaces à des températures inférieures à 12°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>
Application	<p>4655F est un ruban mousse acrylique double face qui offre un bon compromis résistance au cisaillement / haute adhésion. Il a été développé pour convenir à des applications de collage qui nécessitent un niveau d'adhésion supérieur aux rubans mousse double-face standards mais inférieur aux rubans 3M VHB™ plus performants.</p> <p>Les applications type sont :</p> <ul style="list-style-type: none">• Collage de toits de camions et bus• Applications de signalisation de faible poids.• Petits bois en intérieur ou petit bois de faible masse
Informations additionnelles	<p>Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr</p>
Clause de non-responsabilité automobile	<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 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

