



Rubans adhésif 4656F

Mousse double-face amovible

Fiche technique

Septembre 2022

Dernière version : Janvier, 2016

Description du produit	<p>La mousse double face amovible 4656F est un ruban adhésif sensible à la pression à tack modéré, conçu pour un usage général.</p> <p>Son adhésif spécifique permet la réalisation d'assemblages temporaires tout en assurant un démontage facile et propre.</p> <p>Sa souplesse et sa conformabilité lui permettent d'atteindre quasi instantanément son adhésion finale et lui procurent une excellente adhésion à basse température.</p>
Propriétés physiques	<p>Ne pas utiliser à titre de spécification.</p> <p>Adhésif : Acrylique</p> <p>Épaisseur (ASTM D-3652) : 0,6 mm (ruban seulement)</p> <p>Protecteur : Film transparent</p> <p>Couleur du ruban : Jaune translucide</p> <p>Conditions de stockage : Stocker le produit dans les cartons d'origine entre 15 et 25°C et entre 40 et 60% d'humidité relative.</p>

Caractéristiques

Matériaux	Pelage à 90°; vitesse 300 mm/min ; Température ambiante ; N/10 mm	
Acier inoxydable	20 minutes	8.70
	24 heures	10.40
ABS (brut)	20 minutes	7.70
	24 heures	8.40
Polyéthylène	20 minutes	5.20
	24 heures	5.35
Acrylique	20 minutes	8.02
	24 heures	8.49
Verre	20 minutes	8.00
	24 heures	8.40

Tenue en température : Max : Minutes/heures Max : Jours/semaines Mini :	50°C 40°C - 30°C
Température d'application :	0°C à 25°C
Résistance aux UV (10 jours d'exposition QUVA)	
Échantillons collés sur verre, exposition UV à travers le verre	Excellente (légère décoloration du ruban)
Échantillons non collés, exposition à travers le pour test	Bonne (légère décoloration du ruban)
Rouleaux exposés aux UV, puis collés sur verre pour test	Excellente
Résistance à l'humidité (10 jours à 38°C, 98 % humidité relative)	Pas de perte de performance en pelage
Résistance aux plastifiants :	Faible (non recommandé)
Repositionnabilité : Échantillon pelés et repositionnés 10 fois	Sur acier inox, conserve 75 % de la performance initiale

Informations générales

Quantité de ruban requise :

A température ambiante, 150 cm² par kilogramme en cisaillement statique.
Exemple : Foamex® E12.700 (Type exposition)
Masse typique et quantité de ruban requise

Épaisseur	Poids au m ² kg	Quantité requise cm ²	Longueur à utiliser avec un ruban de 25 mm de large (cm)
2 mm	1.4	210	84
3 mm	2.1	315	126
4 mm	2.8	420	168
5 mm	3.5	525	210
6 mm	4.2	630	252
8 mm	5.6	840	336
10 mm	7.0	1050	420

Surfaces	<p>Les tests en laboratoires ont montré que le ruban amovible 4656F présente à la fois une excellente accroche et une excellente amovibilité sur une grande variété de surfaces.</p>
	<p>Surfaces compatibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• Acrylique• Aggloméré• Bois• Brique• Céramique• Correx• Foamex• Forrex• Métal.• Papier• Plastiques (y compris plastiques à basse énergie de surface)• Plâtre/ciment• Verre/miroirs
	<p>En revanche, il existe des risque de délamination des substrats présentant des surfaces peu cohésives.</p>
	<p>Substrats présentant des surfaces peu cohésives :</p> <ul style="list-style-type: none">• Papier muraux non plastifiés• Peinture murale à émulsion• Placoplâtre• Tissus• Vinyle soufflé
	<p>Une attention particulière doit être apportée aux placages bois et au bois polis car le ruban est susceptible de laisser une empreinte à la surface du matériau. L'utilisation de ce ruban sur les vinyles plastifiés n'est pas recommandée.</p>
Techniques d'application	<p>La résistance de l'assemblage est directement liée à la surface de contact entre le ruban et le substrat.</p> <p>Lors de l'application, une mise en pression ferme permet d'améliorer cette surface de contact et donc la résistance de l'assemblage.</p> <p>L'adhésion optimale est obtenue quand le ruban est appliqué sur des surfaces unifiées, parfaitement propres et sèches. Nous préconisons l'utilisation d'un mélange alcool isopropylique/eau comme solvant de nettoyage. Il est nécessaire de respecter les consignes de sécurité lors de l'utilisation de solvants.</p> <p>La plage de température idéale pour l'application du ruban se situe entre 0° C à 25° C.</p>
Techniques d'enlèvement	<p>Substrats rigides : Utiliser l'outil fourni pour séparer par clivage les substrats puis peler le ruban pour un enlèvement total.</p> <p>Substrats flexibles : Peler lentement.</p>
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>

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.

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

