



Ruban adhésif 4658 F

Mousse double-face amovible

Fiche technique

Septembre, 2022

Dernière version : Janvier, 2016

Description du produit	<p>Le ruban mousse 4658 F transparent est un ruban adhésif sensible à la pression à haute performance. Cet adhésif unique est destiné aux applications qui nécessitent à la fois un bon pouvoir de maintien et un enlèvement propre. Sa conformabilité permet une augmentation rapide de l'adhésion. Celle-ci atteint 50 à 80 % de l'adhésion finale au cours des 10 premières minutes.</p> <p>Nota : Le ruban 4658 F peut atteindre une adhésion élevée sur certains substrats et peut devenir difficile à enlever.</p>
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés physiques	<i>Valeurs à ne pas utiliser à des fins de spécifications.</i>	
	Type d'adhésif	Acrylique
	Épaisseur (ASTM D3652)	0,8 mm
	Protecteur enlevable	film (transparent)
	Couleur du ruban	transparent
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 *Les valeurs de tests ont été obtenues sur des échantillons limités et ne doivent pas être utilisées à titre de spécification.*

Adhésion par pelage - N/10 mm Pelage à 90° à température ambiante à une vitesse de 300 mm / minute		
Substrats	10 minutes	24 heures
Acier inoxydable	15.8	27.1
PVC rigide	14.4	24.0
Polycarbonate	16.4	24.0
Acrylique	15.3	24.7
Polyéthylène	1.1	1.14
Verre	23.3	37.7

Performances en température	
Maximum : minutes / heures	100 °C
Maximum : jours / semaines	80 °C
Minimum :	- 30 °C
Température d'application	10 °C à 25 °C
Résistance aux UV (10 jours d'exposition UVA) au travers du verre	Excellente
Résistance en humidité (10 jours à 38 °C / 98 % d'humidité relative)	
Résistance aux plastifiants	Pas de diminution de la résistance au pelage faible (déconseillé)

Informations complémentaires**Quantité de ruban nécessaire :**

100 cm² pour maintenir 1 kg de charge statique à température ambiante - ex. : Foamex E12.700

Ruban nécessaire en fonction du poids :

Epaisseur	Poids par m ² (kg)	Surface de ruban nécessaire (cm ²)	Longueur de ruban nécessaire en largeur 25 mm
2 mm	1.4	140	56
3 mm	2.1	210	84
4 mm	2.8	280	112
5 mm	3.5	350	140
6 mm	4.2	420	168
8 mm	5.6	560	224
10 mm	7.0	700	280

Surfaces

Les tests en laboratoire ont montré que le ruban mousse 4658F amovible a une excellente adhésion sur une grande variété de surfaces. Un enlèvement propre est généralement possible de la plupart des surfaces. Cependant sur certains substrats, le ruban 4658 F peut atteindre une adhésion très élevée et devenir ainsi très difficile à enlever. Les surfaces à faible cohésion telles que les surfaces peintes, le vinyle soufflé et le plâtre ou le placoplâtre peuvent se délaminer à l'enlèvement. Le ruban doit être essayé pour s'assurer que le produit est adapté à l'utilisation envisagée.

Surfaces acceptables :

- Foamex
- Verre/miroirs
- Métal
- Acrylique
- Tuiles céramique
- Bois
- Plastique (à l'exception des plastiques à faible énergie de surface)
- Brique
- Aggloméré.

Surfaces de faible cohésion et donc non acceptable

- Papier peint ingrain
- Vinyle soufflé
- Plaques de plâtre
- Toile, tissu
- Papier peint par peinture émulsion
- Surfaces peintes
- Plâtre, ciment.

Il faut faire attention avec les veines du bois et les meubles en bois poli car des réactions avec la surface pourraient laisser une trace.

Il est déconseillé d'appliquer le produit sur du PVC plastifié.

Techniques d'application

1. La résistance du collage dépend de la surface de contact développée entre l'adhésif et le support. Une pression d'application ferme développe un meilleur contact de l'adhésif et ainsi améliore la résistance du joint.
2. Pour obtenir une adhésion maximale, les surfaces à coller doivent être propres, sèches et planes. Les solvants de nettoyage usuels sont un mélange alcool isopropylique et eau. Suivre les recommandations des fiches de données de sécurité des fabricants pour la manipulation des solvants.
3. La température idéale d'application du ruban est de 10 à 25 °C.
4. S'assurer que le protecteur transparent est bien enlevé avant d'appliquer le deuxième substrat.

Techniques pour enlever le ruban

Pour démonter l'assemblage de surface rigide, exercer un effort de clivage / pelage lent avec l'outil fourni. Lorsque l'une des surfaces est souple, démonter par pelage lent. L'enlèvement complet et propre sur le deuxième substrat s'obtient par un mouvement de pelage rapide.

**Informations
additionnelles**

Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous.
Fiches de données et de sécurité : <http://www.quickfds.fr>

**Clause de non-
responsabilité
automobile**

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.

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

