



Rubans mousse

4462-4466-4492-4496

Double face polyéthylène

Fiche technique

September, 2022
Dernière version : Janvier, 2016

Description du produit	4462 : Ruban double-face en mousse polyéthylène blanche, à adhésif caoutchouc de 0,8 mm
	4466 : Ruban double-face en mousse polyéthylène blanche, à adhésif caoutchouc de 1,6 mm
	4492 : Ruban double-face en mousse polyéthylène blanche, à adhésif acrylique de 0,8 mm
	4496 : Ruban double-face en mousse polyéthylène blanche, à adhésif acrylique de 1,6 mm
	4462 et 4466 : Ces rubans combinent une mousse conformable avec un adhésif caoutchouc qui procure une adhésion initiale élevée sur différentes surfaces y compris le polyéthylène et le propylène.
	4492 et 4496 : Ces rubans combinent une mousse conformable avec un adhésif acrylique haute résistance qui procure une bonne adhésion initiale et une forte adhésion sur une grande variété de surfaces.

Propriétés physiques

Produits	4462	4466	4492	4496
Adhésif	R-45*		A-30**	
Support	Mousse polyéthylène réticulé		Mousse polyéthylène réticulé	
Épaisseur Nominale	0,8 mm	1,6 mm	0,8 mm	1,6 mm
Tolérance	0,6 - 1 mm	1,4 - 2 mm	0,6 - 1 mm	1,4 - 2 mm
Couleur	Blanc		Blanc	
Protecteur	0,08 mm		0,08 mm	
Densité approx. (mousse seulement)	95 kg/m3	65 kg/m3	95 kg/m3	65 kg/m3

* R-45 est un adhésif caoutchouc sensible à la pression qui procure une excellente adhésion initiale et finale sur une grande variété de surfaces y compris de nombreux plastiques à faible énergie de surface.

** A-30 est un adhésif ferme et sensible à la pression. Il se caractérise par une résistance de collage finale élevée, une très bonne résistance en haute température et au solvant ainsi qu'un bon pouvoir de maintien en cisaillement. La résistance du collage augmente avec le vieillissement naturel.

Propriétés physiques

Les informations et valeurs suivantes doivent être considérées comme des moyennes et ne pas être utilisées à des fins de spécifications.

	4462	4466	4492	4496
Adhésion par pelage sur acier inoxydable Température ambiante, pelage à 90°, Vitesse de traction : 308 mm/min. 72 heures de temps de prise ASTM D 3330	140 N/100 mm	140 N/100 mm	140 N/100 mm	140 N/100 mm
Cisaillement statique : Le joint (3.23 cm ²) supportera les poids listés pendant 10 000 minutes. ASTM D-3654				
22°C	1000g	1000g	1000g	1000g
49°C	250g	250g	500g	500g
70°C			250g	250g
Arrachement (Bloc en T) recouvrement de 6,45 cm ² Vitesse de traction : 50 mm/min. ASTM D-897	415 kPa	275 kPa	415 kPa	275 kPa
Cisaillement dynamique recouvrement de 6,45 cm ² Vitesse de traction : 12,7 mm/min. ASTM D-1002	380 kPa	240 kPa	380 kPa	240 kPa
Résistance en température : Court terme (minutes, heures) Long terme (jours, semaines)		70°C 49°C		82°C 70°C
Résistance aux U.V.	L'exposition directe aux U.V. est déconseillée		Pas de dégradation apparente après exposition de 7 jours dans enceinte U.V.	
Résistance aux solvants Cycle de test d'éclaboussures 20 secondes d'immersion, 20 secondes de séchage à l'air, 3 cycles	Pas de dégradation apparente après exposition aux tests d'éclaboussures dans la plupart des solvants hydrocarbure			
Flexibilité à froid (- 30°C)	Ne craque pas quand on enroule sur un mandrin de 6,4 mm			
Durée de stockage	18 mois à partir de la date de fabrication, si le produit est stocké dans les cartons d'origine à 21°C et 50 % d'humidité relative		24 mois à partir de la date de fabrication, si le produit est stocké dans les cartons d'origine à 21°C et 50 % d'humidité relative	
Dimensions disponibles	Les dimensions hors standard peuvent faire l'objet de minimum de commande.			
Longueur standard des rouleaux	66 m	33 m	66 m	33 m
Largeur des rouleaux	6 mm - 1220 mm		6 mm - 1220 mm	
Tolérance de découpe	± 0,8 mm		± 0,8 mm	

Techniques d'applications

- La résistance du joint dépend de la surface de contact développée entre le substrat et l'adhésif. Une pression d'application ferme aide à développer un meilleur contact entre le substrat et l'adhésif et améliore la résistance du collage.
- Pour obtenir une adhésion optimum, les surfaces doivent être propres, sèches et homogènes. Les solvants de nettoyage usuels sont l'alcool isopropylique et l'eau ou l'heptane.
Nota : Bien respecter les précautions et directives du fournisseur lors de l'utilisation de solvants.
- La température idéale d'application se situe entre 21°C et 38°C. L'application initiale du ruban 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.

Application

- La construction de la mousse rend le produit idéal pour de nombreuses applications de jointage, montage, fixation de joint d'étanchéité, y compris sur surfaces irrégulières.
- Les rubans 4462 et 4466 sont spécialement formulés pour les applications intérieures de montage et jointage à usage général, y compris le collage du polyéthylène, polypropylène et de nombreux autres plastiques, à condition que les performances requises en température et cisaillement demandées soient modérées.
- Les rubans 4492 et 4496 sont formulés pour les applications en intérieur plus exigeantes et pour les applications de montage et jointage en extérieur à usage général et à niveau de performance modérée.

- Idées d'application pour ces rubans mousses polyéthylène :
à Panneaux, plaquettes d'identification à Points de vente et autres expositions
- Crochets plastique, étagères et dévidoirs
- Clips pour fils électriques et câbles
- Électroménager, vitrines et équipement électronique.

**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

