



# Rubans adhésifs Low VOC

## 98010LVC 99015LVC

**Bulletin technique**

**Septembre 2022**

Dernière version : Juin 2016

### Description

Les rubans adhésifs 3M™ Low VOC 98010LVC et 99015LVC sont destinés pour des applications intérieures automobile. Ils sont utilisés pour le collage de mousses PU Ester and EPDM, les matériaux ayant une haute énergie et basse énergie de surface.

L'adhésif acrylique est formulé pour répondre aux normes de tests d'émission de VOC et de fogging JAMA et VDA278.

Le 98010LVC est un ruban à transfert d'adhésif renforcé d'une âme tramée en PET pour assurer une stabilité dimensionnelle de 100µm d'épaisseur.

Le 99015LVC est un double face munie d'une âme en non-tissé de 150µm qui lui confère d'excellentes propriétés de découpe.

### Construction



### Construction

Produit	Epaisseur adhésif (mm)	Protecteur	Epaisseur protecteur (mm)	Couleur Protecteur
98010LVC	0.10 mm	Papier kraft blanc 90 g	0.08 mm	
99015LVC	0.15 mm	Papier kraft blanc 90 g	0.08 mm	

## Test VOC

### JAMA Low VOC Résultats Tests effectués par: SGS Institut Fresenius GmbH

Substance	98010LVC Résultats VOC (µg/échantillon)	99015LVC Résultats VOC (µg/échantillon)	VOC Cible (µg)
Formaldéhyde	0.12	0.08	<0.3
Acétaldéhyde	0.04	0.04	<0.3
Toluène	0.08	0.05	<0.3
Ethylbenzène	<0.04	<0.04	<0.3
Xylène	<0.04	<0.04	<0.7
Styrène	<0.04	<0.04	<0.3
Tetradécane	<0.04	<0.04	Report
Di-n-butyl phthalate	<0.04	<0.04	Report
Di-2-éthylhexyl phthalate	<0.04	<0.04	Report
Benzène	N/A	N/A	N/A
Acroléine	N/A	N/A	N/A

Méthode de test :  
Echantillon: 100mm×100mm  
Condition de test : 65°C pendant 2 heures  
volume de piégeage de gaz: 4 l dans sac en tedlar de 10 l  
Matériel d'absorption: Tenax-TA (pour l'oxyde de carbone), DNPH cartouches  
(pour les aldéhydes)  
Spectromètre de masse et chromatographie en phase liquide

## Test Fogging

### VDA 278 Résultats Tests effectués par: SGS Institute Fresenius GmbH

	98010LVC	99015LVC
Tests	Valeurs mesurées (µg/g)	
VOC	16	18
	15	13
FOG	89	110

**Propriétés physiques**

**I. Test de pelage:**

AFERA 5001/ ASTM D-3330 (Modifié: bande d'aluminium de 50µm),

Vitesse du test = 300 mm/min

**a. Acier inox**

Produit	20 min		72 heures à 70°C	
	Pelage 90°	Pelage 180°	Pelage 90°	Pelage 180°
98010LVC	11 N/25 mm	22 N/25 mm	29 N/25 mm	22 N/25 mm
99015LVC	15 N/25 mm	34 N/25 mm	36 N/25 mm	31 N/25 mm

**b. Polypropylène**

Produit	20 min		72 heures à 70°C	
	Pelage 90°	Pelage 180°	Pelage 90°	Pelage 180°
98010LVC	5 N/25 mm	4 N/25 mm	5 N/25 mm	4 N/25 mm
99015LVC	7 N/25 mm	7 N/25 mm	5 N/25 mm	7 N/25 mm

**c. ABS**

Produit	20 min		72 heures à 70°C	
	Pelage 90°	Pelage 180°	Pelage 90°	Pelage 180°
98010LVC	4 N/25 mm	10 N/25 mm	14 N/25 mm	13 N/25 mm
99015LVC	5 N/25 mm	34 N/25 mm	19 N/25 mm	35 N/25 mm

**I. Cisaillement statique (minutes), ASTM D-3654**

Recouvrement: 25mm x 25 mm

Poids: 500 grams

	Après 24hr à température ambiante (test effectué à 70°C)	
	98010LVC	99015LVC
<b>Acier inox</b>	10000	10000

## II. Fogging (Méthode photométrique)

L'effet de la formation de buée de condensation sur la plaque de verre est déterminé en mesurant le brillant à 60° spéculaire. Le brillant 60° spéculaire pour la même plaque de verre qui est exempte de condensat de buée et soigneusement nettoyés avant le test est utilisé comme valeur de référence. Une valeur élevée indique une faible concentration de buée.

	Résultats			
	98010LVC		99015LVC	
	1 heure	16 heures	1 heure	16 heures
<b>SAEJ1756</b>	92%	94%	97%	98%

### Performances environnementale

Résistance humidité – Un fort taux d'humidité a peu d'incidence sur les performances de l'adhésif.  
Les performances de l'adhésif sont généralement supérieures/identiques après une exposition de 7 jours à 32°C et 90% d'humidité relative.

### Idées d'applications

- Collages pièces intérieures automobile
- Fixation de décorations de portières
- Fixation de mousses, feutres.
- Fixation de joints
- Fixation d'acoustique/ Thinsulate™

### Conditions de stockage

Stocker dans son emballage d'origine à une température comprise entre 15 et 25°C et un taux d'humidité compris entre 40 et 60% Afin de minimiser les effets de l'humidité sur les produits transformés, emballer le stock découpé dans des sacs en polyéthylène. Le polyéthylène basse densité (0,05-0,1 mm) peut aider à empêcher l'humidité de pénétrer et à stabiliser de taux d'humidité.

### Précautions d'emploi

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**.

### 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.

#### 3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie  
Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex  
Site : <http://www.3m.fr/collesetadesifs>  
Pour toutes informations sur les autres produits 3M

Centre Information Clients

 N° Cristal 09 69 321 478

APPEL NON SURTAXE

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