



93010LE, 93015LE, 93020LE

Rubans double face, adhésif 300LSE

Fiche technique

Septembre 2022

Dernière version : Novembre 2015

Description du produit

L'adhésif acrylique «Haute Adhésion», type 300 LSE adhère à une large gamme de surfaces y compris les plastiques à basse énergie de surface.

- Excellente adhésion sur surfaces polluées d'huile industrielle.
- Les rubans doubles faces d'épaisseur 100 microns, 150 microns et 200 microns sont adaptés aux surfaces lisses, rugueuses et texturées.
- Adhésif extrêmement lisse pour une excellente apparence graphique.
- Protecteur en kraft couché polyéthylène pour les languettes de préhension et découpe à mi-chair facilitée, pour présentation de plusieurs faces décors sur un protecteur commun.

Propriétés physiques

Ne pouvant tenir lieu de spécification.

Référence	Face 1	Ame polyester	Face 2	Protecteur	Epaisseur protecteur
93010LE	44µm	13µm	44µm	Papier kraft marron	110µm
93015LE	69µm	13µm	69µm	Papier kraft marron	110µm
93020LE	95µm	13µm	95µm	Papier kraft marron	110µm

Caractéristiques

- Excellente adhésion sur une grande variété de substrats.
- Excellente adhésion sur les plastiques y compris sur les plastiques à basse énergie de surface et également sur les peintures poudre.

Applications

Plaques d'identification ou faces décors en plastique pour utilisation sur plastiques à basse énergie de surface.

- Faces décors échenillées sur un même protecteur pour faciliter l'application.
- Revêtements graphiques avec languettes de préhension pour enlèvement facile du protecteur.
- Assemblage de claviers souples sur peintures poudre et plastique à basse énergie de surface.
- Application graphique sur des surfaces telles que le bois, le tissu, le plastique où une très grande force d'adhésion est requise.
- Application de plaques d'identification sur des surfaces grasses comme les pièces mécaniques.

3M™ Ruban double face 93010LE, 93015LE, 93020LE

Caractéristiques

Ne pouvant tenir lieu de spécification

Pelage sous un angle de 90° à une vitesse de 300 mm/min, ASTM-D3330, modifié. N/10mm.

Acier inox

	93010LE	93015LE	93020LE
15 min TA	9.3	10.9	17.0
72 h TA	12.0	13.7	19.6

Pelage sous un angle de 180° à une vitesse de 300 mm/min, ASTM-D3330, modifié. N/10mm.

Polycarbonate

	93010LE	93015LE	93020LE
15 min TA	12.3	14.2	18.1
72 h TA	15.3	18.1	19.7

Pelage sous un angle de 180° à une vitesse de 300 mm/min, ASTM-D3330, modifié. N/10mm.

ABS

	93010LE	93015LE	93020LE
15 min TA	8.8	9.3	15.9
72 h TA	12.0	13.7	17.0

Pelage sous un angle de 180° à une vitesse de 300 mm/min, ASTM-D3330, modifié. N/10mm.

Polypropylène

	93010LE	93015LE	93020LE
15 min TA	10.4	11.5	17.0
72 h TA	12.0	14.8	19.2

Cisaillement Statique, Surface de recouvrement de 25 mm x 25 mm

ASTM D 3654 modifié

	93010LE	93015LE	93020LE
1000g à 22°C	10000min	10000min	10000min
500g à 70°C	10000min	10000min	10000min

Résistance température :

	93010LE	93015LE	93020LE
Long terme	121°C	121°C	121°C
Court terme	149°C	149°C	149°C

	93010LE	93015LE	93020LE
Rigidité diélectrique	1400volts/25µm	1200volts/25µm	900volts/25µm
Résistance d'isolement	5600volts	6900volts	7500volts

Résistance en humidité : aucune baisse de performance après un vieillissement de 7 jours à 32°C et 90 d'humidité relative

Résistance aux UV : si correctement appliqué le 300LSE n'est pas affecté par une exposition aux UV.

Résistance à L'eau : si correctement appliqué le 300LSE n'est pas affecté après une immersion de cent heures dans de l'eau à 23°C

Résistance aux agressions chimiques : si correctement appliqué le 300LSE n'est pas affecté après une exposition aux produits chimiques tels que l'huile et acides.

Résistance aux cycles thermiques : Le 300LSE garde ses performances après 4 cycles de 4 heures à 70°C, 4 heures à -29°C et 4 heures à 22°C.

3M™ Ruban double face 93010LE, 93015LE, 93020LE

Application Techniques	Pour une adhésion maximale, les surfaces doivent être propres et sèches. Les principaux solvants de nettoyage sont l'heptane et l'alcool isopropylique. Consulter les fiches de données de sécurité des fournisseurs pour la manipulation et les précautions d'emploi de ces solvants. La température d'application idéale est comprise entre 21 °C et 38 °C. L'application initiale du ruban sur des surfaces dont la température est inférieure à 10 °C est déconseillée car l'adhésif devient trop ferme pour adhérer facilement. Cependant une fois le ruban correctement appliqué, la tenue aux basses températures est généralement satisfaisante.
Attention	Le produit décrit dans ce bulletin technique peut être utilisé pour des applications industrielles très diverses. Nous recommandons aux utilisateurs : • De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que nos produits satisfont ces contraintes. • De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière. Les conditions de garantie de ces produits sont régies par nos conditions de vente, les usages et la législation.
Précautions d'emploi	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. 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.
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.
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

Téléphone : 01 30 31 62 64 – Fax : 01 30 31 78 62

Site : <http://www.3m.fr/collesetadhesifs>

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

