



Scotch™ 9653LE, 9671LE, 9672LE

Rubans à transfert d'adhésif

Fiche technique

Septembre 2022

Dernière version : Novembre 2015

Construction produit	Produit	Adhésif (sans solvant)	Protecteur
	9671LE	Adhésif acrylique « haute adhésion », type 300 LSE spécial basse énergie de surface, 50 microns	Kraft couché polyéthylène 140 g/m2, 165 microns
	9653LE	Adhésif acrylique « haute adhésion », type 300 LSE spécial basse énergie de surface, 90 microns	Kraft couché polyéthylène 140 g/m2, 165 microns
	9672LE	Adhésif acrylique « haute adhésion », type 300 LSE spécial basse énergie de surface, 130 microns	Kraft couché polyéthylène 140 g/m2, 165 microns

Caractéristiques

- L'adhésif acrylique « Haute Performance » 300 LSE adhère à une large gamme de surfaces, y compris les plastiques à basse énergie de surface.
- Les rubans à transfert d'adhésif d'épaisseur 50 microns, 90 microns, 130 microns sont adaptés aux surfaces lisses, rugueuses et texturées.
- Adhésif extrêmement lisse pour une excellente apparence graphique.
- Excellente adhésion sur plastiques et revêtements à basse énergie de surface tels que polypropylène et peintures poudre combinée à une grande résistance au cisaillement qui permet une excellente tenue à la température.
- Excellente adhésion sur surfaces polluées d'huile industrielle.
- Le protecteur en kraft couché polyéthylène offre un bon maintien à plat, une grande stabilité à l'humidité et une excellente manipulation des pièces.
- Protecteur de 140 g/m2 pour les languettes de préhension et découpe à mi-chair facilitée, pour présentation de plusieurs faces décors sur un protecteur commun.

Applications

- Plaques d'identification en plastique ou métal 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.
- Application graphique sur des surfaces telles que le bois, le tissu, le plastique, où une très grande force d'adhésion est requise.
- Assemblage d'une variété de substrats en mousse sur des surfaces métalliques ou plastiques.
- Application de plaques d'identification sur des surfaces grasses comme les pièces mécaniques.

3M™ Scotch 9653LE - 9671LE - 9672LE

Propriétés physiques

Valeurs typiques - ne pas utiliser à titre de spécification.

Adhésion :

Pelage à 90° d'un feillard aluminium de 50 microns [ASTM D3330 modifiée].

	Produit	Temps de pose 15 mn à température ambiante N/10 mm	Temps de pose 72 h à température ambiante N/10 mm	Adhésion finale N/10 mm
Acier inoxydable	9671LE	5,7	6,8	8,9
	9653LE	7,9	8,1	11,7
	9672LE	10,7	12,6	12,9
ABS	9671LE	5,6	6,7	4,0
	9653LE	6,8	8,3	7,0
	9672LE	8,0	12,5	10,2
Polypropylène	9671LE	6,1	6,5	5,9
	9653LE	7,3	8,4	7,8
	9672LE	11,8	12,4	11,2

Résistance à l'environnement

Les propriétés définies sont basées sur la fixation de matériaux étanches (tels que l'aluminium) sur une surface test en acier inoxydable.

Montée en adhésion : La force d'adhésion de l'adhésif acrylique « Haute Performance », type 300 LSE, augmente en fonction du temps et de la température ; l'adhésion initiale est très élevée.

Résistance à l'humidité : L'humidité a un effet minime sur les performances adhésives du produit. Il n'y a pas de diminution significative de la force d'adhésion après une exposition de 7 jours à 32 °C et 90 % d'humidité relative.

Résistance aux U.V. : Lorsqu'elles ont été bien appliquées, les plaques décoratives ne sont pas affectées par l'exposition.

Résistance à l'eau : L'immersion dans l'eau n'a pas de véritable effet sur la force d'adhésion. Après 100 heures à température ambiante, la force d'adhésion reste élevée.

Résistance aux cycles de température : La force d'adhésion reste élevée généralement après quatre cycles de :
4 heures à 70 °C
4 heures à -29 °C
16 heures à 22 °C

Résistance aux produits chimiques : Lorsqu'elles ont été correctement appliquées, les plaques décoratives tiennent parfaitement après exposition à de nombreux produits chimiques y compris l'huile, les acides faibles et alcalins.

Résistance à la température : l'adhésif « haute performance » de type 300 LSE, peut être utilisé pendant de courtes périodes (minutes, heures) à des températures allant jusqu'à 148 °C et pendant des périodes de temps intermittentes plus longues (jours, semaines) à des températures allant jusqu'à 93 °C.

Température de service basse : - 40 °C.

Procédés

Découpe : cet adhésif est assez agressif et peut être difficile à couper. Rafraîchir l'adhésif entre -10 et 0 °C améliorera l'opération. Les outils de découpe peuvent également être lubrifiés.

Rouleau : une combinaison de rouleaux métalliques et en caoutchouc modère la pression si nécessaire.

3M™ Scotch 9653LE - 9671LE - 9672LE

Recommandations	<p>La surface doit être parfaitement propre et sèche pour obtenir une force d'adhésion maximale. Les solvants de nettoyage usuels sont l'heptane et l'alcool isopropylique. Se conformer aux consignes de sécurité du fabricant concernant la manipulation et le stockage des solvants.</p> <p>La force d'adhésion peut également être améliorée en appliquant une pression d'application élevée et une chaleur modérée, de 38 °C à 54 °C, qui permet à l'adhésif de développer un contact optimum avec la surface d'application.</p> <p>La température d'application idéale est comprise entre 21 et 38 °C. Les surfaces à basse température, en dessous de 10 °C, rendent l'adhésif trop ferme pour développer une surface de contact suffisante avec le substrat. Cependant, une fois qu'il est bien appliqué, le produit tient à basse température.</p>
Stockage	<p>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%</p> <p>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.</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 motopulseur 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 motopulseur 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> <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.</p>

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

