



# 9453LE - 9471LE - 9472LE

## Rubans à transfert d'adhésif

### Fiche technique

Novembre 2015  
Dernière version : 2010

Construction produit	Produit	Adhésif (sans solvant)	Protecteur
	9471LE	Adhésif acrylique « haute adhésion », type 300, 50 microns	Kraft couché polyéthylène 140 g/m <sup>2</sup> , 100 microns
	9453LE	Adhésif acrylique « haute adhésion », type 300, 90 microns	Kraft couché polyéthylène 140 g/m <sup>2</sup> , 100 microns
	9472LE	Adhésif acrylique « haute adhésion », type 300 LSE, 130 microns	Kraft couché polyéthylène 140 g/m <sup>2</sup> , 100 microns

### Caractéristiques

- 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 à transfert d'adhésif d'épaisseur 50 microns, 90 microns et 130 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.

### 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.

**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 heures à température ambiante N/10 mm
Acier inoxydable	9471LE	7,8	8,2
	9453LE	9,8	10,9
	9472LE	11,9	15,3
ABS	9471LE	7,8	8,6
	9453LE	8,8	12,4
	9472LE	11,2	14
Polypropylène	9471LE	7,5	8,1
	9453LE	9,7	11,3
	9472LE	12,6	14,9

**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
- 4 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 et bases faibles.

**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 0° et 10° 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.

<b>Stockage</b>	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.
<b>Informations additionnelles</b>	Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : <a href="http://www.quickfds.fr">http://www.quickfds.fr</a>
<b>Remarques importantes</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>

**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

