



Scotch™ 9453, 9471, 9472

Rubans à transfert d'adhésif

Fiche technique

Novembre 2015
Dernière version : 2010

Construction du produit	Adhésif	Protecteur
9453	Acrylique « Haute Adhésion » type 300, 89 µ	Kraft anti adhérent 158 g/m2 94 µ
9471	Acrylique « Haute Adhésion » type 300, 50 µ	Kraft anti adhérent 158 g/m2 94 µ
9472	Acrylique « Haute Adhésion » type 300, 125 µ	Kraft anti adhérent 158 g/m2 94 µ

Caractéristiques

- L'adhésif acrylique « Haute Performance » adhère à une large gamme de surfaces, y compris les plastiques à basse énergie de surface.
- Le protecteur Kraft anti adhérent 158 g/m2 permet une excellente découpe de plaques.
- Excellent équilibre des propriétés.

Applications

- Plaques de firmes en métal appliquées sur surfaces plastiques lisses ou texturées.
- Applications décoratives (plaques d'identification) sur surfaces telles que bois, tissu, plastique, caoutchouc et matériaux texturés. Le ruban à transfert d'adhésif 9471 d'épaisseur 50 microns est particulièrement adapté aux surfaces lisses. Le ruban à transfert d'adhésif 9472 d'épaisseur 125 microns est préférentiellement adapté aux surfaces rugueuses ou texturées.

Propriétés physiques

(Valeurs typiques à ne pas utiliser à titre de spécifications)
 ASTM D-3330 (modifiée) (pelage à 90 degrés, 305 mm/min)
 Feuillard aluminium 0,05 mm sur acier inoxydable

Temps de pose 20 minutes	
Produit	N/100 mm
9453	62
9471	39
9472	72

ASTM D-3330 (modifiée) (pelage à 90 degrés, 305 mm/min)
 Feuillard aluminium 0,05 mm sur différentes surfaces :

	Temps de pose 72 heures		Adhésion finale
	Produit	N/100 mm	N/100 mm
- Métal (acier inoxydable)	9453	84	88
	9471	56	93
	9472	107	125
- Plastique haute énergie de surface (polycarbonate)	9453	73	-
	9471	56	83
	9472	90	125
- Plastique basse énergie de surface (polypropylène)	9453	57	-
	9471	39	35
	9472	60	67

Résistance à l'environnement

Les propriétés définies sont basées sur la fixation de matériaux étanches (tel que l'aluminium) à une surface aluminium.

Montée en adhésion : La force d'adhésion de l'adhésif acrylique « Haute Performance » Scotch 300 augmente avec le temps et la température.

Résistance à l'humidité : L'humidité a un effet minime sur les performances adhésives du produit. Les forces d'adhésion sont généralement plus élevées 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 est en fait plus élevée.

Résistance aux cycles de température : La force d'adhésion augmente 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 chaleur : L'adhésif 300 peut être utilisé pendant de courtes périodes (minutes, heures) à des températures allant jusqu'à 121 °C et pendant des périodes de temps intermittentes plus longues (jours, semaines) à des températures allant jusqu'à 66 °C.

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.
Informations additionnelles	Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr
Remarques importantes	<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

