



Scotch™ 966 - 9462 - 941

Adhésifs de laminage

Fiche technique

Novembre 2015
Dernière version : 2010

Construction produit

Produit	Adhésif	Protecteur
966	Adhésif acrylique type 100 « haute température » de 0,051 mm d'épaisseur	Papier kraft épais d'épaisseur 0,097 mm et de 100 g/m2
9462	Adhésif acrylique type 100 « haute température » de 0,051 mm d'épaisseur	Papier kraft épais d'épaisseur 0,081 mm et de 90 g/m2
941	Adhésif acrylique type 100 « haute température » de 0,051 mm d'épaisseur	Papier kraft couché polyéthylène d'épaisseur 0,102 mm et de 95 g/m2

Caractéristiques

- Excellente adhésion sur le métal et les plastiques à haute énergie de surface.
- Excellente résistance en température et aux produits chimiques.
- Adhésifs à faible dégazage.
- Disponibles sur différents protecteurs en fonction de l'utilisation : kraft épais 100 g/m2 pour la découpe de plaquettes métalliques kraft épais de 90 g/m2 pour la découpe rotative d'étiquettes spéciales kraft couché polyéthylène pour les plaques d'identification en polycarbonate.

Applications

- Plaquettes d'identification pour des environnements difficiles.
- Étiquettes code barres pour circuits imprimés.
- Étiquettes à hautes performances pour identification des circuits d'essence.
- Pour les applications dans l'industrie aéronautique où il est nécessaire d'avoir des propriétés de faible dégazage, la référence 966 est conforme à la norme « NASA Reference Publication 1124 revised » (intitulée : valeurs de dégazage pour le choix des matériaux utilisés dans les engins spatiaux).

Propriétés physiques

Valeurs typiques à ne pas utiliser à titre de spécifications.

ASTM D-3330 (modifiée) Pelage à 90°- 305 mm/min aluminium 0,05 mm sur :	Produit	Après 20 mn de temps de prise N / 100 mm
• Acier inoxydable	966	58
	9462	58
	941	58

Valeurs typiques à ne pas utiliser à titre de spécifications.

ASTM D-3330 (modifiée) Pelage à 90°- 305 mm/min aluminium 0,05 mm sur :	Produit	Après 72 h de temps de prise N / 100 mm	Adhésion finale N/100 mm
- Métal (acier inoxydable)	966	85	159
	9462	85	159
	941	85	159
- Plastique haute énergie de surface (polycarbonate)	966	58	
	9462	58	
	941	58	
• Plastique à faible énergie de surface (polypropylène)	966	12	
	9462	12	
	941	12	

Résistance à l'environnement

Les propriétés ont été définies après fixation de matériaux imperméables (tel que l'aluminium) sur une surface test en aluminium.

Augmentation de l'adhésion

La force d'adhésion de l'adhésif acrylique Scotch type 100 « haute température » augmente en fonction du temps et de la température.

Résistance à l'humidité

Une forte humidité a un effet minime sur les performances de l'adhésif. Les forces d'adhésion sont généralement plus élevées après une exposition de 7 jours à 32° C et 90 % d'humidité relative.

Résistance au rayonnement UV

Une fois correctement appliquées, les plaquettes d'identification et les baguettes décoratives ne sont pas affectées par une exposition en extérieur.

Résistance à l'eau

L'immersion dans l'eau n'a pas d'effet sur la force d'adhésion. Après 100 heures dans l'eau à température ambiante, le joint montre effectivement une résistance plus élevée.

Résistance aux cycles de température

La force d'adhésion augmente généralement après 4 passages en cycle de température de :
4 heures à 70° C
4 heures à - 29° C
16 heures à température ambiante

Résistance aux produits chimiques

Une fois correctement appliquées, les plaquettes d'identification et les baguettes décoratives tiendront fermement après exposition à de nombreux produits chimiques y compris l'essence, l'huile, le Fréon, une solution de chlorure de sodium, des acides faibles et les bases.

Résistance en température

L'adhésif de type 100 « haute température » est utilisable sur de courtes périodes (minutes, heures), à des températures jusqu'à 232° C et des périodes intermittentes plus longues (jours, semaines) jusqu'à 149° 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

