



976 - 927 - 950 - 969

Famille des adhésifs acryliques 300

Fiche technique

Novembre, 2022
Dernière version : Mars 2015

Description du produit

L'adhésif 300 est un adhésif acrylique moyennement ferme, sensible à la pression. Il se caractérise par une adhésion initiale élevée et un bon pouvoir de maintien sur une grande variété de matériaux, y compris la plupart des plastiques.

976 Ruban à transfert d'adhésif, épaisseur 0,05 mm (pour ATG)

927 Ruban à transfert d'adhésif, épaisseur 0,05 mm

950 Ruban à transfert d'adhésif, épaisseur 0,13 mm

969 Ruban à transfert d'adhésif, épaisseur 0,13 mm (bobinage à l'envers en rouleaux de petit diamètre pour utilisation sur dévidoir ATG)

Produits	976	927	950	969
Type d'adhésif	300			
Support	Sans	Sans	Sans	Sans
Protecteur	Papier brun	Papier brun	Papier brun	Papier brun
Épaisseur				
- du protecteur	0,10 mm	0,10 mm	0,10 mm	0,10 mm
- de l'adhésif	0,05 mm	0,05 mm	0,13 mm	0,13 mm
Couleur du ruban	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent

Caractéristiques

Valeurs moyennes à ne pas utiliser pour l'établissement de spécifications

Produits	976	927	950	969
Adhésion sur acier (Normes ASTM)	6,6 N/cm	6,6 N/cm	8.2 N/cm	8.2 N/cm
Températures de fonctionnement				
- en continu	82° C	82° C	82° C	82° C
- en pointe	121° C	121° C	21° C	121° C
Résistance aux solvants	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Résistance aux UV	L'exposition directe au soleil ou autres sources de rayonnement UV n'est pas recommandée			

Présentation

Produits	976	927	950	969
Diamètre intérieur de la bague	25,4 mm	76,2 mm	76,2 mm	25,4 mm
Longueurs disponibles standard	33 m	55 m	55 m	16,5 m
Tolérances de découpe	± 0,8 mm	± 0,8 mm	± 0,8 mm	± 0,8 mm

Utilisations

L'adhésif 300 convient bien à l'assemblage d'une grande variété de matériaux semblables ou différents lorsqu'un adhésif agressif ou une haute adhésion initiale est nécessaire.

Les applications types sont :

- 1) Jointage de films, feuilles métalliques, tissus, etc...
 - 2) Système d'adhésivage de mousses, photos, tissus, plaquettes métalliques ou plastiques.
 - 3) Applications de montage et de maintien en général.
 - 4) L'utilisation du 969 et du 976 dans le dévidoir ATG assure rapidité, contrôle et facilité, et l'économie pour l'utilisateur.
-

Techniques d'application

- 1) La résistance du collage dépend de la quantité d'adhésif en contact avec la surface d'application. Une pression d'application ferme permet d'obtenir un meilleur contact de l'adhésif et améliore ainsi la résistance du collage.
 - 2) Pour obtenir l'optimum d'adhésion, les surfaces de collage doivent être propres, sèches et cohésives. L'alcool isopropylique ou l'heptane sont des solvants de nettoyage types. Respecter les consignes appropriées lors de la manipulation des solvants.
 - 3) Les températures idéales d'application des rubans se situent entre 21° C et 38° C. L'application initiale des rubans sur une surface à une température inférieure à 10° C n'est pas recommandée car l'adhésif devient trop ferme pour adhérer efficacement. Cependant, une fois correctement appliqué, le pouvoir de maintien à basse température est satisfaisant.
-

Informations complémentaires

- 1) Le 300 est un adhésif permanent car il ne se dégradera pas lorsqu'il sera appliqué entre deux surfaces en utilisation normale.
 - 2) La résistance aux UV de ces adhésifs est moyenne. Les applications où la masse adhésive est directement exposée aux UV à travers du verre ou du plastique transparent, etc. doivent être évitées. L'exposition des bords est généralement satisfaisante.
 - 3) Cet adhésif a une résistance relativement bonne aux plastifiants à des concentrations modérées. Les applications doivent être évaluées en pratique, en effectuant des essais, de mise en contact des rubans sur les matériaux, pendant 5 à 7 jours à 66° C. L'importance de la masse adhésive des rubans 950 et 969 offre une résistance supérieure à celle des autres rubans de cette famille qui possèdent moins de masse adhésive.
 - 4) Cet adhésif ne pénétrera pas dans la plupart des papiers, minimisant ainsi les possibilités de décoloration des posters, imprimés administratifs, etc...
 - 5) Le ruban 927 est conforme aux exigences des spécifications gouvernementales US MILP-19834B, amendement A. (Norme US).
 - 6) Le ruban 969 est utilisé dans les dévidoirs manuels ATG de marque Scotch™. Il en est de même pour le 976.
 - 7) Les valeurs mentionnées ont été déterminées par des méthodes de test standard et sont des moyennes qui ne doivent pas être utilisées pour l'établissement de spécifications.
-

**Conditions de
stockage
et durée de vie**

Le produit doit être stocké idéalement à 21°C et 50 % d'humidité relative dans son emballage d'origine. Faire tourner les stocks.
Dans ces conditions, le produit a une durée de vie de 24 mois à compter de la date de fabrication.

**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. Les informations et données techniques dans le présent document sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées à titre de spécifications. 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 déterminés 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.

Les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur le site www.quickfds.fr et auprès du département Affaires Règlementaires : tfr@mmm.com.

3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
1 Parvis de l'innovation
CS 20203
95006 CERGY PONTOISE CEDEX

