

## Fiche Technique

**Novembre 2015**  
**Dernière version : 2014**

### Description du produit

L'adhésif 400 est un adhésif acrylique moyennement ferme et sensible à la pression. Il se caractérise par un excellent équilibre entre une haute adhésion initiale et un bon pouvoir de maintien en cisaillement. La résistance de collage augmente généralement avec le vieillissement naturel. L'adhésif 400 constitue la famille des double-faces suivants :

415 Film double-face 465 ruban à transfert d'adhésif possédant un intercalaire à enlèvement aisé 924 Ruban à transfert d'adhésif bobiné à l'envers sur bague de 25,4 mm de diamètre pour utilisation sur les dévidoirs «ATG» Scotch

Produits	415	465	924
type d'adhésif	Acrylique moyennement ferme 400		
Support	film polyester	Sans	Sans
intercalaire anti-adhérent	papier brun	papier brun	papier brun
épaisseur			
- de l'intercalaire	0,10 mm	0,10 mm	0,10 mm
- du ruban seul	0,10 mm	0,05 mm	0,05 mm
couleur du ruban	transparent	transparent	transparent

### Caractéristiques

Produits	415	465	924
adhésion sur acier	valeurs moyennes non conseillées pour l'établissement de		
spécifications (Méthode ASTM - D 3330)	2,7 N/cm	2,7 N/cm	2,7 N/cm
températures relatives de fonctionnement			
- en continu (jours, semaines)	65° C	82° C	82° C
- en pointe (minutes, heures)	82° C	121° C	121° C
résistance aux solvants	élevée	élevée	élevée
résistance aux UV	excellente	exposition longue durée non recommandée	

### Présentation

Produits	415	465	924
diamètre intérieur de la bague	76,2 mm	76,2 mm	25,4 mm
longueurs disponibles standard	33 m	55 m	33 m
tolérance moyenne de découpe	± 0,8 mm	± 0,8 mm	± 0,8 mm

\* UPVC : PVC non plastifié.

### Utilisation

L'adhésif 400 convient très bien pour l'assemblage d'une grande variété de matériaux semblables et différents, tels que métaux, bois, papier, peinture ainsi que de nombreux plastiques.

Les applications types comprennent :

- 1) Joint en continu à haute vitesse de la plupart des qualités de papier telles que le papier journal, le carton ondulé, etc... (415, 465).
- 2) Jointage de feuilles métalliques, films, tissus, etc...
- 3) Fixation d'étiquettes ou de modes d'emploi sur bouteilles (465).
- 4) Adhésif à laminier pour mousses, photos, etc...
- 5) Fixation de plaquettes d'identification métalliques ou plastiques.
- 6) Montages d'articles promotionnels, posters, etc...
- 7) Montage de clichés photopolymères ou caoutchouc en imprimerie (415, 465).

	<p>8) Démarrage d'une bobine (665, 924). 9) Fermeture réutilisable de sacs plastiques. 10) Opérations de jointage et de maintien en général lorsqu'une haute adhésion initiale, un enlèvement aisé de l'intercalaire ainsi qu'un collage fin et résistant au vieillissement sont demandés.</p>
<b>Techniques d'application</b>	<p>1) La résistance du collage dépend de la quantité d'adhésif en contact avec la surface d'application. Une pression ferme à l'application permet d'obtenir une plus grande surface de 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 isopropyliques ou l'heptane sont des solvants utilisés pour le nettoyage des surfaces. Pour la manipulation de ces solvants, appliquer les mesures de sécurité nécessaires. 3) Les températures d'application idéales se trouvent entre 21 et 38° C. L'application initiale du ruban sur des surfaces à des températures inférieures 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 généralement suffisant.</p>
<b>Informations complémentaires</b>	<p>- Il s'agit d'un adhésif permanent car il ne se dégradera pas lorsqu'il sera appliqué entre 2 surfaces dans une utilisation normale. - Cet adhésif ne pénétrera pas dans la plupart des papiers, minimisant ainsi les risques de décoloration des imprimés administratifs, posters, etc... - Le ruban 465 est conforme aux exigences des spécifications US gouvernementales MILP- 19834B type 1. (Norme US). - Les rubans 665 et 666 sont conformes aux exigences des spécifications US gouvernementales UU-T-91E, type 1. (Norme US). -Le ruban 924 s'utilise exclusivement dans le dévidoir manuel ATG de marque Scotch. L'ATG applique le ruban sur les surfaces avec ou sans l'intercalaire anti-adhérent selon les convenances. 9) Les valeurs mentionnées ont été déterminées par des méthodes de test standard et sont des valeurs moyennes qui ne doivent pas être utilisées pour l'établissement de spécifications.</p>
<b>Stockage</b>	<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% 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>
<b>Informations additionnelles</b>	<p>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></p>
<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. 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>

**Note importante :**

Le produit décrit dans ce bulletin technique peut être utilisé pour des applications très diverses. Nous vous recommandons de réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée et d'assurer que notre produit satisfait à ses contraintes et de nous consulter préalablement à toute utilisation particulière. Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions de ventes, les usages et la législation en vigueur. En cas de questionnement le bulletin technique du fabricant fait foi.