



# 415, 465, 924

## Fiche technique

Septembre, 2022  
Dernière version : Novembre 2015

### 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**

| <b>Produits</b>                | 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 laminer 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).
- 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.

**Techniques d'application**

- 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.

**Informations complémentaires**

- 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

---

|  |   |
|--|---|
| <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%</p> <p>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.<br/>Fiches de données et de sécurité : <a href="http://www.quickfds.fr">http://www.quickfds.fr</a></p>   |
| <b>Clause de non-responsabilité automobile</b> | <p>Applications automobiles : Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, y compris, mais sans s'y limiter, la batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou les applications haute tension. Ce produit ne remplit pas intégralement les exigences habituelles en matière de conception automobile ou de système de qualité, telles que IATF 16949 ou VDA 6.3. Ce produit peut ne pas avoir été fabriqué dans une installation certifiée IATF et peut ne pas répondre à un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés. Le produit ne peut pas être soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP). Le client est seul responsable de l'évaluation du produit et déterminer s'il est approprié et adapté à l'application automobile du client, et des inspections préalables avant l'utilisation du produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures, la mort et/ou des dommages matériels. Aucune déclaration écrite ou verbale, donnée ou recommandation, aucun rapport de 3M concernant l'utilisation automobile du produit n'aura de force ou d'effet, sauf dans le cas d'un accord signé par un vice-président de la recherche et du développement de 3M. Le client assume toute la responsabilité et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans une batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou une application haute tension, et 3M ne sera responsable d'aucune perte ou d'aucun dommage résultant de ou lié au produit 3M ou à l'utilisation du produit par le client.</p> <p>SAUF STIPULATION PARTICULIÈRE, LES PRODUITS FOURNIS PAR 3M BÉNÉFICIENT DES SEULES DISPOSITIONS IMPÉRATIVES APPLICABLES LE CAS ÉCHÉANT EN MATIÈRE DE GARANTIE. DANS LE RESPECT DE CES DISPOSITIONS, LA RESPONSABILITÉ DE 3M EST LIMITÉE, SELON LE CHOIX DE 3M, À LA RÉPARATION, AU REMPLACEMENT OU AU REMBOURSEMENT DU PRODUIT, À L'EXCLUSION DE TOUTE PÉNALITÉ ET/OU INDEMNITÉ. LA RESPONSABILITÉ DE 3M NE SAURAIT ÊTRE ENGAGÉE POUR TOUT AUTRE PRÉJUDICE DIRECT, INDIRECT, MATÉRIEL, IMMATÉRIEL, CONSÉCUTIF OU NON CONSÉCUTIF.</p> |

---

**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. 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.

**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

