



Ruban aluminium 425 / 427

Fiche technique

Septembre, 2022

Dernière version : Décembre, 2015

Description

Les rubans aluminium 3M™ 425 et 3M™ 427 sont constitués d'un support aluminium extra doux de 70µm et d'un adhésif acrylique transparent.

Principales caractéristiques

- Le très faible taux de transmission de vapeur fait de ce produit un bon produit pour l'étanchéité
- L'adhésif acrylique combiné avec un support en aluminium durable, offre des propriétés idéales pour une longue durée de vie en conditions intérieures et extérieures
- Un bon candidat pour les opérations de masquage dans le domaine de l'électrodéposition de l'aluminium car il ne contamine pas les bains.
- Le support aluminium apporte une bonne réflexion aussi bien de la lumière que de la chaleur.
- Les meilleurs résultats sont obtenus quand le produit est appliqué sur des supports propre et sec à une température au-dessus de 0°C

| Propriétés physiques | Type d'adhésif | Acrylique |
|--|-------------------------|-----------------|
| | Epaisseur (ASTM D-3652) | |
| Support | | 0.07 mm |
| Epaisseur de l'adhésif | | 0.05 mm |
| Epaisseur total sans le protecteur | | 0.12 mm |
| Epaisseur du protecteur (pour le 427) | | 0.08 mm |
| Couleur | | Argent brillant |

Performances caractéristiques

Note : les informations et valeurs suivantes sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées comme spécifications

| | 425 | 427 |
|--|---------------------------|-------------|
| Adhésion sur Acier inox (ASTM D3330) | 51 N/100mm | 55N/100mm |
| Poids approximatif | 238 g/m ² | |
| Taux de transmission de vapeur (ASTM D-3833) | 0.2 g/m ² /24h | |
| Résistance à la traction (ASTM D3759) | 490 N/100mm | 490 N/100mm |
| Elongation à la rupture (ASTM D-3759) | 6% | 6% |
| Température d'utilisation | -55°C->150°C | |

| | |
|--|---|
| Applications typiques | <ul style="list-style-type: none"> • Masquage peinture pour les applications aéronautiques • Barrière à l'humidité pour l'électroménager blanc • Ecran de réflexion à la lumière et à la chaleur • Fixation de systèmes de refroidissement pour l'électroménager blanc • Jointage de rouleaux d'aluminium de fine épaisseur • Différentes applications de maintien, réparation et étanchéité intérieures ou extérieures |
| Certifications | <p>Résistance à la flamme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Répond aux normes UL 746 (fichier E122798) et 723 classe « L » Faible taux d'inflammabilité (fichier 7311) • Le ruban aluminium 3M™425 peut être certifié pour répondre aux normes SAE-AMS-T 23397,L-T680C et ABS 5604 • Passe les critères de la norme FAR 25.853 (a) |
| Conditions de stockage | Le produit doit être stocké dans le carton original à une température comprise entre 16°C et 27°C. |
| Durée de vie | Dans les conditions ci-dessus la durée de vie est de 24 mois à partir de la date de fabrication. |
| Informations additionnelles | Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : http://www.quickfds.fr |
| Clause de non-responsabilité automobile | <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.

Les fiches de donnée de sécurité sont disponibles sur le site www.quickfds.fr et auprès du département toxicologique 3M : **01 30 31 76 41**.

3M France

Département Solutions colles et adhésifs pour l'industrie
Boulevard de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex

Site : <http://www.3m.fr/collesetadhesifs>

Pour toutes informations sur les autres produits 3M

