



# Scotch™ 431

Ruban adhésif en aluminium mou

## Information produit

09/22

### Propriétés:

Le ruban no 431 présente une forte réflexion de la chaleur et de la lumière et possède une bonne résistance chimique. Il est très résistant au vieillissement et aux intempéries et convient donc pour des applications durables à l'intérieur et à l'extérieur.

### Utilisation:

- ◆ Ruban de masquage dans la galvanisation, par exemple lors de l'anodisation d'aluminium
- ◆ Ruban d'étanchéité pour de toits plats
- ◆ Revêtement de réflecteurs de chaleur et de lumière
- ◆ Barrière contre l'humidité
- ◆ Amortissement des vibrations et du bruit d'oscillation de tôles minces

### Construction:

Support: aluminium mou  
Adhésif: acrylate

### Propriétés physiques:

(valeurs moyennes, non destinées à l'établissement de spécifications techniques)

Epaisseur:	0.09 mm
Adhésion sur acier:	7.2 N* / 10 mm largeur du ruban
Charge à la rupture:	35.2 N* / 10 mm largeur du ruban
Allongement à la rupture:	5 %
Températures d'utilisation:	-55° C jusqu'à + 150° C en continue + 260° C en pointe
Taux de transmission de vapeur d'eau:	1.6 g/m <sup>2</sup> en 24 h
Inflammabilité:	classe L (inflammabilité faible)
Spécification:	décret FFA no 25, § 28.853 (applications dans des cabines d'avions)

\* 1 N (Newton) = 102 g

Tourner s.v.p.

**3M****Scotch™ 431**Ruban adhésif en aluminium mou

---

**Mode d'application**

Les surfaces à coller doivent être propres, c'est-à-dire exemptes de poussière, graisse, huile et agents de séparation. Elles doivent être sèches et aussi lisses que possible. Il n'est pourtant pas nécessaire de les abraser.

Pour le nettoyage sont recommandés des solvants faibles. Lors d'applications sur des matières synthétiques un test de compatibilité est conseillé!

La température de collage idéale se situe entre +18° C et +30° C. Des températures en dessous de +10° C ne sont pas recommandées puisque l'adhésif devient trop ferme et son adhésion initiale, par conséquent, trop faible. Cependant, une fois appliqué correctement, des températures plus basses n'ont plus d'effet sur la qualité du collage.

Une pression momentanée optimale permet un contact sur toute la surface et procure ainsi des conditions idéale pour un collage parfait.

**Stockage**

Le temps de stockage d'un ruban adhésif sous forme de rouleau s'élève à environ 12 mois. Il est recommandé de conserver les rouleaux dans leur emballage d'origine à température ambiante (environ +18° C) et sous une humidité relative de l'air d'environ 60 %.

**Remarque**

Le ruban no 431 est également livrable en pièces prédécoupées.

---

Les données qui précèdent résultent de recherches approfondies; elles correspondent à l'état actuel de nos expériences. Un test effectué par vous-même pourra vous persuader de l'excellente qualité de nos produits et vous permettra de déterminer si le produit convient à votre usage. Notre responsabilité éventuelle se limite exclusivement à la valeur du produit. Nous ne répondons en aucun cas de dommages résultant directement ou indirectement de emploi en général, de l'emploi défectueux ou de l'emploi à un autre usage que celui auquel nos produits sont ordinairement destinés. Aucune personne n'est autorisée à donner en notre nom des recommandation ou des assurances dont le contenu dépasse celui des présentes information.

## Clause de non-responsabilité automobile

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. 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.

**3M (Schweiz) AG**  
**Scotch Klebebänder, Klebstoffe**  
**und Kennzeichnungssysteme**  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Tel. 01/724 91 21/72/31, Fax 01/724 90 68

**3M (Suisse) SA**  
**Rubans adhésifs, colles et**  
**systèmes d'identification Scotch**  
Chemin du Rionzi 59  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
Tél. 021/643 16 16, Fax 021/643 16 20