



# Ruban aluminium 431

## Fiche technique

Octobre, 2012

Dernière version : Octobre 2010

<b>Description</b>	De support aluminium (50 microns) et doté d'un adhésif acrylique transparent, il est conçu pour assurer l'étanchéité, le maintien, le jointage ou le masquage dans des opérations nécessitant la protection offerte par un support métallique.
<b>Construction</b>	Support : Aluminium Adhésif : Acrylique Couleur : Argent brillant Longueur : 55m

### Propriétés physiques et performances

*Note : les informations et valeurs suivantes sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées à titre de spécifications.*

		<b>Méthode ASTM</b>
Adhésion sur acier	450 cN/cm	D-3330
Charge à la rupture	3,4 daN/cm	D-3759
Allongement à la rupture	5%	D-3759
Epaisseur du support	0,05mm	D-3652
Epaisseur totale	0,09mm	D-3652
Résistance en température	150°C	
Taux de transmission de vapeur d'eau	1,55g/m2/24h	D-3833
Densité surfacique	200g/m2	

### Informations générales

- Résistant à la flamme. Conforme au classement de faible inflammabilité "L" selon la norme UL723.
- Le ruban 431 satisfait aux exigences requises par la réglementation FAR 25853 (a). Il n'entretient pas la combustion.
- Le support métallique offre une excellente surface pour réfléchir la chaleur et la lumière.
- Bonne résistance au vieillissement à l'intérieur comme à l'extérieur.
- Le faible taux de transmission de vapeur d'eau assure une étanchéité et un colmatage excellents.
- Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque le ruban est appliqué sur une surface propre et sèche à une température supérieure à 0°C.
- Stocker dans un endroit propre et sec à une température de 15°C-27°C et une humidité relative à 40-50% pas plus de 24 mois à compter de la date de fabrication.

**Applications possibles**

- Etanchéité et rapiéçage des bâches de remorques de camions, ainsi que d'autres équipements utilisés en extérieur.
- Réflecteur de chaleur pour les surfaces sensibles à la chaleur.
- Conducteur thermique.
- Fixation, raccord, jointage pour des applications en extérieur ou intérieur.
- Jointage de feuilles métalliques de faible épaisseur.
- Masquage en galvanoplastie de l'aluminium car il ne contaminera pas le bain.
- Décoration.

Caractéristiques	Avantages	Bénéfices
Support métallique en aluminium	Protection	Permet de protéger les surfaces de l'eau la poussière ou de produits chimiques
	Réfléchit la chaleur	Protège les surfaces de la chaleur
	Résiste à la flamme	N'entretient pas la combustion
Adhésif acrylique	Longue durée de vie	Réduit les renouvellements

**Informations additionnelles**

Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous.  
Fiches de données et de sécurité : <http://www.quickfds.fr>

**Remarques importantes**

Les informations et données techniques contenues dans cette fiche technique sont basées sur des essais effectués en toute bonne foi. Cependant, il s'agit de résultats moyens qui ne peuvent être utilisés en tant que spécification. De nombreux facteurs peuvent affecter les performances d'un produit 3M sur une application donnée, comme les conditions dans lesquelles le produit est appliqué ainsi que les conditions environnementales et délais dans lesquels on attend une performance du produit. Puisque ces facteurs dépendent de l'utilisateur, nous recommandons donc à nos utilisateurs :

- De réaliser des essais industriels dans les conditions exactes de l'application envisagée, et de s'assurer que notre produit satisfait à ces contraintes ;
- De nous consulter préalablement à toute utilisation particulière.

Les conditions de garantie de ce produit sont régies par nos conditions générales de vente, les usages et la législation en vigueur.

**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

