



Ruban aluminium 431

Fiche technique

Septembre, 2022

Dernière version : Octobre 2012

Description	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.
Construction	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.

		Méthode ASTM
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>

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.

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

Centre Information Clients

N°Azur 0 810 331 300

Prix d'un appel local

www.3m.com/fr