



Ruban aluminium 425 / 427

Avec protecteur

Fiche technique

Octobre, 2010

Dernière version : Février 1998

Description Le ruban 425 est constitué d'un support aluminium extra doux (alliage 1145-0) et d'un adhésif acrylique transparent. Le ruban 427 possède un protecteur permettant un déroulement plus facile. Les rubans 425 et 427 sont homologués U.L. dans la classe « L » pour leur faible inflammabilité. Ils peuvent être utilisés pour des applications intérieures ou extérieures de longue durée.

Construction

Support	Adhésif	Couleur	Protecteur	Longueur standard
Aluminium extra doux	Acrylique	Argent brillant	Papier	55 mètres

Propriétés physiques et performances

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

			Méthode ASTM
Adhésion sur acier	425 427	54 N/100 mm 47 N/100 mm	D-3330
Charge à la rupture	425 427	525 N/100 mm 473 N/100 mm	D-3759
Allongement à la rupture	7 %		D-3759
Épaisseur du support	425 427	0,072 mm 0,079 mm	D-3652
Épaisseur totale	425 427	0,116 mm 0,124 mm	D-3652
Épaisseur du protecteur		0,063 mm	D-3652
Taux de transmission vapeur d'eau	1,55 g/m ² /24 heures 0,0065 kg/m/24 mm		D-3833
Poids			

**Informations
générales**

Le ruban 427 peut être facilement découpé à des dimensions ou des formes spécifiques. Le très faible taux de transmission de vapeur d'eau en fait un bon moyen de scellage. Le ruban 425 peut être utilisé en tant que masquage dans le domaine de la galvanoplastie car il ne contamine pas les bains.

Le support aluminium permet un excellent rayonnement de la chaleur et de la lumière. Le ruban 425 est conforme à la spécification militaire MIL-T-11291 (ord.) et MIL-T- 23397b. Il a également été testé et est conforme à la spécification F.A.R. n° 25.853 (a). Résistance en température : le ruban 425 est performant de -54 °C à 150 °C. De plus hautes températures peuvent être supportées en pointe.

Résistance au feu : conforme à la spécification U.L. 723, faible flammabilité R 7311 classe « L ».

Applications

Les meilleurs résultats sont obtenus lorsque le ruban est appliqué sur une surface propre et sèche à une température supérieure à 0 °C .

- Réparation de déchirures en aéronautique ou dans le transport
- Masquage peinture aéronautique
- Joint barrière à l'humidité pour fenêtres ou hublots dans l'aéronautique, les bus ou les biens d'équipements
- Réflecteur de chaleur à usage général
- Maintien de câbles et de tubes sur les parois d'appareils électroménagers. Bonne source de chaleur pour le dégivrage
- Jointage de feuilles de fine épaisseur
- Maintien, réparation et jointage à usage général en intérieur ou extérieur

Caractéristiques	Avantages	Bénéfices
<i>Support aluminium</i>	Protection durable	Permet de protéger des éléments de l'eau, la poussière ou de dommages dus aux produits chimiques
	Réflecteur de chaleur	Permet de protéger des éléments de la chaleur
	Résistant à la flamme	Ne permet pas la Combustion
<i>Adhésif acrylique</i>	Durabilité	Permet de réduire les applications

Le ruban 425 doit être stocké dans un endroit propre et sec à une température comprise entre 15 et 27 °C avec 40 à 50 % d'humidité relative pour une durée n'excédant pas 24 mois après 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>

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

