



# 433

## Ruban aluminium haute température

### Fiche technique

Août, 2011

Dernière version : Oct 2010

#### Description

La combinaison d'un support aluminium et d'un adhésif silicone destine tout spécialement ce ruban aux applications à températures élevées.

#### Construction

Support	Adhésif	Couleur	Longueur standard
Aluminium (Alliage 1100-0)	Silicone (transparent)	Argent brillant	55 m

#### 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		
Charge à la rupture	438cN/cm	D-3330
Allongement à la rupture	3,5daN/cm	D-3759
Epaisseur du support	3,5 %	D-3759
Epaisseur totale	0,051 mm	D-3652
Taux de transmission de vapeur	0,091mm	D-3652
Température d'application	1,55g/m <sup>2</sup> /24 h	D-3833
Pour applications permanentes	de -54 à +190°C	
Pour applications temporaires	de -54 à +316°C	
Poids	0,0049kg/m/24mm de large	

#### Informations générales

De meilleurs résultats seront obtenus lors que le ruban est appliqué sur une surface propre et sèche à une température supérieure à 0°C, le ruban pouvant être appliqué de -18°C à +92°C.

Le ruban 433 est idéal comme enveloppe réfléchissant la chaleur sur les parois d'isolation, sur les tuyauteries, sur les structures de support des moteurs, sur les appareils de manipulations de missiles au sol ou pour protéger d'autres sources de chaleurs telles que les zones chaudes dans les aciéries.

Le ruban 433 est également excellent pour le maintien, le jointage, la réparation et de manière générale la protection des applications faisant intervenir des températures élevées. Ce ruban peut être appliqué de -54°C à + 316°C. L'adhésif polymérise sous l'effet de l'élévation de la température. Lorsqu'il polymérise, la masse adhésive se raffermi et perd graduellement sa sensibilité à la pression mais continue à maintenir le ruban en place.

Le ruban 433 est ininflammable et n'entretient pas la combustion. Il est conforme à a norme F.A.R. 25.853a.

La durée de vie du ruban 433 est de 18 mois à compter de la date de fabrication et il est recommandé de stocker ce ruban dans des conditions normales de température de 15 à 27°C et à 40- 50% d'humidité relative.

**Applications**

Barrière contre l'humidité autour des portes et des fenêtres pour empêcher la formation de buée  
 Joint pour coussin gonflable de sécurité (air-bags) en automobile  
 Fixation d'isolant pour les conduits à air chaud dans l'industrie.  
 Couverture de résistances chauffantes pour distribution de la chaleur.  
 Jointage des bobines d'aluminium de grande largeur ou maintien de la dernière spire avant le recuit.  
 Enveloppe réfléchissant la chaleur pour tuyaux, câbles ou autres applications nécessitant une bonne isolation thermique .Masquage de métal avant revêtement plastique

Caractéristiques	Avantages	Bénéfices
Support aluminium	Excellente protection	Permet de protéger des pièces des dommages causés par l'eau, la poussière et les produits Chimiques
	Réfléchit la chaleur	Permet de protéger des dommages causés par la chaleur
	Résiste aux flammes	Ne sera pas détruit par la combustion
Adhésif silicone	Large plage de température	Permet un jointage ou une protection même à des conditions élevées de température

**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

