



5480 - 5481

Ruban PTFE

Fiche technique

Octobre, 2010

Dernière version : Mai 1999

Description	Film PTFE (polytétrafluoréthylène) calandré doté d'un adhésif silicone.										
Construction	<table border="1"><thead><tr><th>Support</th><th>Adhésif</th><th>Couleur</th><th>Longueur standard</th></tr></thead><tbody><tr><td>PTFE calandré</td><td>Silicone</td><td>Gris</td><td>33m</td></tr></tbody></table>	Support	Adhésif	Couleur	Longueur standard	PTFE calandré	Silicone	Gris	33m		
Support	Adhésif	Couleur	Longueur standard								
PTFE calandré	Silicone	Gris	33m								

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
Ruban 5480		
Adhésion sur acier	220 cN/cm	D-3330
Charge à la rupture	4,7 daN/cm	D-3759
Allongement à la rupture	140 %	D-3759
Epaisseur du support	0,05 mm	D-3652
Epaisseur totale	0,097 mm	D-3652
Performance en température	-54°C à +204°C	
Ruban 5481		
Adhésion sur acier	350 cN/cm	D-3330
Charge à la rupture	8,6 daN/cm	D-3759
Allongement à la rupture	335 %	D-3759
Epaisseur du support	0,134 mm	D-3652
Epaisseur totale	0,172 mm	D-3652
Performance en température	-54°C à +204°C	

Informations générales

- Les rubans 5480 et 5481 se composent d'un support film calandré qui leur donnent une bonne conformabilité pour habiller des cylindres.
- Excellente résistance aux produits chimiques excepté aux solvants organiques. Note: l'adhésif silicone est altéré par les solvants organiques. L'utilisation de ce ruban n'est pas recommandé pour une application nécessitant une résistance aux solvants organiques.
- Stocker dans un endroit propre et sec à une température de 15°C-21°C et 40-50 % d'humidité relative pendant un an.
- Pour éviter le plissage ou le cloquage du support film PTFE soumis à des températures supérieures à 121°C, préchauffer la surface à une température d'au moins 66°C (si possible 82°C) pour obtenir de meilleurs résultats.

ATTENTION: A des températures supérieures à 400°C, le film PTFE peut dégager de faibles fumées toxiques. L'INHALATION DE CES FUMÉES PEUT ÊTRE DANGEREUSE ET PROVOQUER DES IRRITATIONS. Ne pas chauffer ou exposer les ruban film PTFE à des températures supérieures à 400°C.

- Applications**
- Habillage de rouleaux presseurs en caoutchouc, employés dans les extrudeuses de polyéthylène chaud afin de créer une surface anti-adhérente et réduire ainsi l'entretien.
 - Surface anti-adhérente par habillage des rouleaux, plaques, courroies,... où peuvent s'accumuler matériaux visqueux et encres.
 - Surface résistante aux produits chimiques pour étanchéité et masquage.

Caractéristiques	Avantages	Bénéfices
Film PTFE calandré	Faible coefficient de friction Anti-adhérent Conformable	Facilite le glissement Réduit le nettoyage de matériaux visqueux Reste en place.
Adhésif Silicone	Résiste à la plupart des produits chimiques, solvants et sels Résistance en température élevée Longue durée de vie	Pas de retouche Réduit l'entretien Augmente la productivité Evite les retouches

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

