



# 5480 - 5481

## Ruban PTFE

### Fiche technique

Septembre 2022

Dernière version : Octobre 2010

<b>Description</b>	Film PTFE (polytétrafluoréthylène) calandré doté d'un adhésif silicone.										
<b>Construction</b>	<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								

<b>Propriétés physiques et performances</b>	<i>Note : les informations et valeurs suivantes sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées à titre de spécifications</i>		
	<b>Ruban 5480</b>		<b>Méthode ASTM</b>
	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	
	<b>Ruban 5481</b>		
	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.

**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.

---

### **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

