



# Scotch™ 5451 - 5453

## Rubans tissu de verre PTFE

### Fiche technique

Octobre, 2010

Dernière version : Juillet 1997

#### Construction

Support : tissu de verre imprégné de polytétrafluoroéthylène (PTFE) Téflon™.  
Adhésif : silicone.

#### Propriétés physiques

*Non recommandées à des fins de spécifications.*

	5451	5453	Méthode ASTM
Adhésion sur acier :	306 cN/cm	602 cN/cm	D-3330
Charge à la rupture :	17,23 daN/cm	30,1 daN/cm	D-3759
Épaisseur du support :	0,066 mm	0,15 mm	D-3652
Épaisseur totale :	0,134 mm	0,21 mm	D-3652
Résistance en température :	-73 °C à 204 °C	-73 °C à 204 °C	

#### Informations générales

1. L'absorption en humidité est proche de zéro, ce qui permet aux rubans n°5451 et 5453 d'être appliqués en milieu humide.
2. Peuvent être utilisés entre -73 °C et 260 °C. Les rubans n°5451 et 5453 résistent au plissage et à la formation de cloques quand ils sont exposés à des températures supérieures à 175 °C. Ils sont employés pour des applications nécessitant des températures intermittentes de 260 °C. Cependant, la meilleure utilisation se situe entre -73 °C et 204 °C.
3. Ils résistent à la déchirure. Le tissu de verre renforce la résistance à la traction, à la déchirure et à la perforation par rapport aux rubans à support de film Téflon™.

#### Utilisations possibles

Surface anti-adhérente pour les machines d'emballage et de fermeture à chaud, les appareils de repassage et de pressage.

- Revêtement anti-adhérent pour les outils permettant l'assemblage des métaux.
- Revêtement protecteur pour goulottes, bacs, conduits et appareils de support.
- Imprimerie, assemblage de matrice de plomb fondu, plaques d'imprimerie, revêtement de guides et de rouleaux libres.

#### Attention

Le film Téflon™ est caractérisé par le fait qu'il donne lieu à de faibles dégagements de fumées toxiques à plus de 400 °C. Employer une ventilation adéquate lors de l'utilisation des rubans Téflon™ à de telles températures.

#### 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

