



# Scotch™ 5451 - 5453

## Rubans tissu de verre PTFE

### Fiche technique

Septembre, 2022

Dernière version : Octobre, 2010

**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>

**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.

**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

