



# 9731

## Ruban film double face acrylique/silicone

### Fiche technique

Septembre 2022

Dernière version : Novembre 2015

#### Description du produit

Le ruban 9731 est constitué d'un film polyester de 0,14 mm d'épaisseur, avec un protecteur stable en humidité côté adhésif acrylique et un protecteur film polyester côté adhésif silicone.

La face intérieure du support film polyester est munie d'un adhésif silicone ferme sensible à la pression et la face extérieure est munie d'un adhésif acrylique haute performance.

L'adhésif silicone se caractérise par un pouvoir de maintien élevé sur différentes surfaces silicone, de bonnes performances en température et une bonne résistance aux solvants. Ce ruban se caractérise également par une adhésion élevée de l'adhésif acrylique sur une grande variété de surfaces avec de bonnes performances à température élevée et une bonne résistance aux solvants.

#### Informations générales

- La résistance du joint dépend de la surface de contact développée entre le substrat et l'adhésif. Une pression ferme d'application aide à développer un meilleur contact entre le substrat et l'adhésif et améliore la résistance du collage.
- Pour obtenir une adhésion optimum, les surfaces doivent être propres, sèches et homogènes. Les solvants de nettoyage usuels sont l'alcool isopropylique ou l'heptane. Nota : Bien respecter les précautions et directives du fournisseur lors de l'utilisation de solvants.
- La température idéale d'application se situe entre 21 °C et 38 °C. L'application du ruban sur des surfaces à des températures inférieures à 10 °C n'est pas recommandée car l'adhésif devient trop ferme pour adhérer correctement. Cependant, une fois correctement appliqué, la tenue aux températures basses est généralement satisfaisante.

#### Propriétés physiques et performances

*Les informations techniques et données ci-dessous sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées à titre de spécification.*

<b>Type d'adhésif</b> Côté protecteur film Côté protecteur papier couché polyéthylène	Adhésif silicone ferme Adhésif acrylique ferme
<b>Support</b>	Polyester de 0,025 mm d'épaisseur
<b>Protecteur</b> Côté adhésif silicone Côté adhésif acrylique	Film polyester traité anti-adhérent Papier couché polyéthylène enduit silicone
<b>Épaisseur approximative</b> Protecteur papier Protecteur film Ruban seul	0,13 mm 0,10 mm 0,14 mm
<b>Couleur du ruban</b>	Translucide
<b>Adhésion sur acier</b>	

Côté adhésif silicone	32 N/100 mm
Côté adhésif acrylique	76 N/100 mm
<b>Températures d'utilisation</b>	
En continu (jours -semaines)	148 °C
Court terme (minutes - heures)	204 °C
<b>Résistance aux solvants</b>	Très bonne
<b>Résistance aux U.V.</b>	L'exposition directe au rayonnement solaire ou autre source U.V. n'est pas recommandée
<b>Durée de stockage sous forme de rouleau</b>	12 mois à partir de la réception par le client si le produit est stocké dans les cartons d'origine à 21 °C et 50 % d'humidité relative
<b>Taille de la bague</b>	76,2 mm
<b>Longueurs disponibles (avec minimum de commande)</b>	
Standard	32,9 m
Maximum en :	
6,35 mm à 9,5 mm de large	32,9 m
12,7 mm à 965 mm de large	98,9 m
<b>Largeurs disponibles (avec minimum de commande)</b>	
Minimum	6,35 mm
Maximum	965 mm
<b>Tolérance de découpe</b>	± 0,8 mm

Ces valeurs ont été déterminées par des méthodes de test standards.

<b>Stockage</b>	<p>Stocker dans son emballage d'origine à une température comprise entre 15 et 25°C et un taux d'humidité compris entre 40 et 60%</p> <p>Afin de minimiser les effets de l'humidité sur les produits transformés, emballer le stock découpé dans des sacs en polyéthylène. Le polyéthylène basse densité (0,05-0,1 mm) peut aider à empêcher l'humidité de pénétrer et à stabiliser de taux d'humidité.</p>
<b>Informations additionnelles</b>	<p>Pour toute demande d'information additionnelle, contacter l'adresse ci-dessous. Fiches de données et de sécurité : <a href="http://www.quickfds.fr">http://www.quickfds.fr</a></p>
<b>Clause de non-responsabilité automobile</b>	<p>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.</p>

---

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**

Le montage ou l'utilisation du produit 3M décrit dans le présent document implique des connaissances particulières et ne peut être réalisé que par un professionnel compétent. Avant toute utilisation, il est recommandé de réaliser des tests et/ou de valider la bonne adéquation du produit au regard de l'usage envisagé. Les informations et préconisations incluses dans le présent document sont inhérentes au produit 3M concerné et ne sauraient être appliquées à d'autres produits ou environnements. Toute action ou utilisation des produits faite en infraction de ces indications est réalisée aux risques et périls de leur auteur. Le respect des informations et préconisations relatives aux produits 3M ne dispense pas de l'observation d'autres règles (règles de sécurité, normes, procédures...) éventuellement en vigueur, relatives notamment à l'environnement et moyens d'utilisation. Le groupe 3M, qui ne peut vérifier ni maîtriser ces éléments ne saurait être tenu pour responsable des conséquences, de quelque nature que ce soit, de toute infraction à ces règles, qui restent en tout état de cause extérieures à son champ de décision et de contrôle. Les conditions de garantie des produits 3M sont déterminées dans les documents contractuels de vente et par les dispositions impératives applicables, à l'exclusion de toute autre garantie ou indemnité.

Pour utilisation industrielle uniquement.

Se référer à la fiche de données de sécurité pour toutes les informations relatives à la protection de la santé, de la sécurité et de l'environnement sur le lieu de travail avant toute utilisation.

---

**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

Centre Information Clients

 **N°Azur 0 810 331 300**

Prix d'un appel local

[www.3m.com/fr](http://www.3m.com/fr)