



Fiche technique

3M™ Polyester Tape 8901



Informations

Description du produit

Les rubans polyester 3M™ 8901 sont fabriqués avec un support en polyester résistant et un adhésif silicone, ce qui leur permet d'être utilisés dans des applications nécessitant des températures élevées ou une adhésion à des surfaces traitées au silicone. Cette famille de rubans offre une gamme d'épaisseurs de support pour répondre aux besoins d'application, depuis un ruban fin pour le jointage, à un ruban plus épais et plus résistant pour le retrait après masquage sous plusieurs couches de revêtement.

Caractéristiques du produit

- Les rubans en polyester offrent une excellente résistance à l'abrasion, la température et aux produits chimiques tout en conservant leur flexibilité.
- Les adhésifs en silicone offrent une résistance élevée à la chaleur par rapport à de nombreux adhésifs en caoutchouc et en acrylique, réduisant ainsi les défaillances dues au ramollissement, au suintement et au transfert d'adhésif.
- Les adhésifs silicone adhèrent bien aux surfaces difficiles à coller, comme les revêtements en silicone et les accessoires recouverts d'un agent de démoulage.
- Ces rubans se retirent sans trace de l'acier inoxydable, de l'aluminium anodisé et du verre après un cycle de cuisson de 5 heures à 177 °C (350 °F).
- Les différentes épaisseurs permettent des utilisations pour de multiples applications.

Note d'information technique

Les informations et données techniques suivantes doivent être considérées comme représentatives ou typiques uniquement et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification.

Propriétés physiques types

Nom de l'attribut	Méthode de test	Valeur
Couleur		Bleu
Type d'adhésif		Silicone
Support		Polyester
Épaisseur du support	ASTM D3652	0.02 mm
Épaisseur totale du ruban	ASTM D3652	0.06 mm

Performances caractéristiques

Nom de l'attribut	Méthode de test	Température	Valeur
Pelage à 180°	ASTM D3330	23 °C	3.2 N / cm ¹
Allongement à la rupture	ASTM D3759		115 %
Résistance à la traction	ASTM D3759		45.5 N / cm
Résistance à la température à long terme			204 °C ²

¹ Vitesse : 300 mm/min

² À long terme signifie plusieurs jours voire semaines

Informations / Consignes d'utilisation

Exemples d'application

- Jointage de bandes traitées au silicone.
- Masquage de pièces pour passage en peinture poudre
- Maintien de pièces ou scellement de sacs sous vide pendant le traitement
- Masquage des bords des joints de chevauchement lors du collage de métaux, où l'excédent d'adhésif coule sur du ruban. Minimise le nettoyage lors du retrait du ruban.
- Collage de composite - adhère bien aux moules traités avec un agent de démoulage, agit comme un ruban pare-éclats lors du démoulage, scelle les sacs sous vide si le traitement par sac sous vide est intégré au processus.
- Offre une bonne barrière pour la séparation des métaux différents.
- Maintient ensemble les pièces en silicone ou traitées en silicone.

Stockage et durée de vie

Conserver dans des conditions normales de conservation, entre 16° à 27°C (60° à 80°F) et entre 40 à 60 % d'humidité relative, dans l'emballage d'origine, à l'abri de la lumière directe du soleil. Pour une performance optimale, utilisez ce produit dans les 24 mois suivant la date de fabrication.

Tailles disponibles

Nom de l'attribut	Valeur
Longueur de rouleau standard	65.8 m

Informations

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des tests ou sur des essais que 3M considère comme fiables. Cependant, de nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit 3M pour une application particulière, notamment les conditions dans lesquelles le produit est utilisé, ainsi que les conditions de temps et d'environnement dans lesquelles il est mis en oeuvre. Dans la mesure où ces facteurs relèvent uniquement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur, il est essentiel que celui-ci évalue le produit 3M afin de déterminer s'il est adapté à un usage particulier et adapté à la méthode ou application de l'utilisateur. Toutes les questions de responsabilité relatives à ce produit sont régies par les conditions de vente, sous réserve, le cas échéant, de la loi en vigueur.

Les valeurs présentées ont été déterminées par des méthodes d'essai standard et sont des valeurs moyennes à ne pas utiliser à des fins de spécification. Nos recommandations sur l'utilisation de nos produits sont basées sur des tests jugés fiables, mais nous vous demandons de procéder à vos propres tests afin de s'assurer qu'ils conviennent à vos applications. En effet, 3M n'assume aucune responsabilité directe ou indirecte pour les pertes ou dommages causés à la suite de nos recommandations.

Certification ISO

Ce produit a été fabriqué dans un système de qualité 3M enregistré selon les normes ISO 9001.

Division Colles et Rubans Adhésifs pour l'Industrie
3M France
1 Parvis de l'Innovation
95 006 CERGY PONTOISE Cedex

3M est une marque déposée de la société 3M.
©3M 2025 (8/25)