



Ruban 5461

Antidérapant / anti-adhérent

Fiche technique

Décembre, 2011

Dernière version : Octobre 2010

Description du produit

Le ruban 3M™ 5461 a la propriété exceptionnelle d'allier une surface anti-adhérente à un coefficient de friction élevé.

Informations générales

Le ruban 5461 est idéal pour recouvrir les rouleaux de machines permettant, grâce à ses caractéristiques anti-adhérentes, l'élimination du maculage et la réduction du bruit, tout en procurant une surface antidérapante.

Pour l'utilisation sur des rouleaux dans la fabrication du papier, la surface anti-adhérente du ruban 5461 permet au papier de se décoller facilement du rouleau tout en procurant une surface de friction qui procure la traction nécessaire à la conduite du papier.

La flexibilité du ruban permet de recouvrir des mandrins jusqu'à 50 mm de diamètre. Les meilleurs résultats sont obtenus quand le produit est appliqué sur des surfaces propres, sèches à une température proche de 21 °C.

La surface caoutchouc siliconée peut être essuyée avec un chiffon sec.

Attention : Un nettoyage aux solvants peut ramollir le caoutchouc du ruban. L'utilisation de solvants avec le ruban 5461 est déconseillée.

En utilisant ce ruban, certaines combinaisons de matériaux peuvent provoquer une décharge statique. Analyser votre système de mise à la terre pour éliminer ce risque. La durée de stockage du ruban 5461 est de 18 mois à partir de la date de fabrication à condition que le produit soit stocké dans un environnement propre et sec entre 15 et 27 °C et 40-50 % d'humidité relative dans les cartons d'origine fermés.

Construction

Support :	Film plastique enduit de caoutchouc siliconé
Adhésif :	Acrylique
Protecteur :	Papier siliconé
Couleur :	Blanc
Longueur standard des rouleaux :	15 m
Largeur standard des rouleaux :	50 mm / 150 mm / 300 mm

Propriétés physiques moyennes et performances

Les informations techniques et les valeurs suivantes doivent être considérées comme des moyennes et ne doivent pas être utilisées à titre de spécification.

	Méthode ASTM	
Adhésion sur acier	33 N / 100 mm	D-3330
Charge à la rupture	1500 N / 100 mm	D-3759
Allongement	165 %	D-3759
Épaisseur du support	0,19 mm	D-3652
Épaisseur totale du ruban	0,23 mm	D-3652

Applications

- Utiliser le ruban 5461 pour une meilleure traction sur les rouleaux conducteurs.
- Utiliser le ruban 5461 pour éliminer le transfert ou le maculage sur les rouleaux de guidage et les rouleaux libres.
- Utiliser le ruban 5461 pour réduction du bruit sur les rouleaux libres.

Caractéristiques	Avantages	Bénéfices
Enduction caoutchouc siliconé	Enlèvement facile des résidus de colle	Pas de transfert ou de maculage sur les rouleaux de guidage
Adhésif acrylique sensible à la pression	Coefficient de friction élevé	Traction positive pour la conduite et le guidage du papier en cours de fabrication
Protecteur papier	Produit fin	Peut être utilisé pour réduire les plis
	Haute adhésion	Peu de variation du diamètre de rouleau et de la vitesse de déroulement
	Protecteur à enlèvement facile côté adhésif	Facile à appliquer sensible à la pression Réduit les temps d'arrêt de machine
		Peut être découpé en formes irrégulières Manipulation et application facile

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

Centre Information Clients

Prix d'un appel local
www.3m.com/fr