



Rubans adhésifs d'étanchéité haute performance 4411N et 4412N

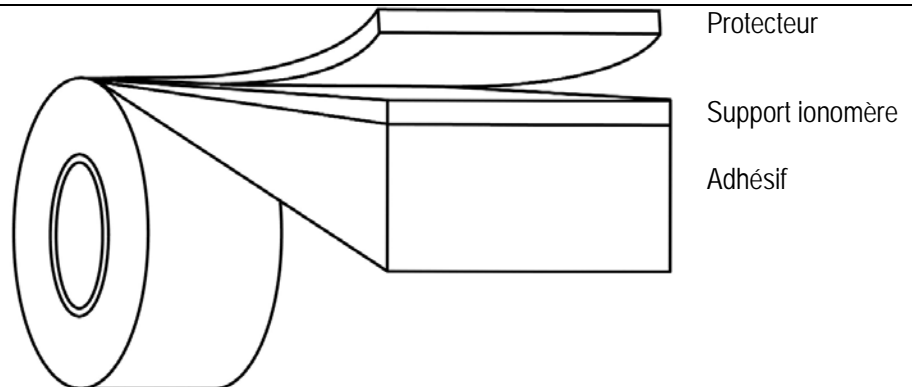
Information de produit

Etablie : 06/11
Modifiée : 05/13

Description du produit

Les rubans adhésifs d'étanchéité haute performance 3M 4411N et 4412N sont des rubans simple face développés pour des applications exigeantes. Le support consiste en un film ionomère robuste, résistant à l'abrasion mais malgré tout flexible. L'adhésif acrylate très souple et épais présente d'excellentes caractéristiques d'étanchéité et une bonne résistance lors d'applications à l'extérieur. Les rubans simple face servent à étancher des joints existants. Ils peuvent être utilisés sur des matériaux comme le métal, les surfaces vernies, le verre, la céramique et les matières synthétiques à haute énergie de surface. L'adhésif adhère bien sur le support ionomère, ce qui permet d'utiliser les rubans également par chevauchement.

Construction du produit



	4411N	4412N
Support ionomère	Copolymère acrylate et éthylène, épaisseur 0,1 mm	
Adhésif	Acrylate, épaisseur 0,9 mm	Acrylate, épaisseur 1,9 mm
Protecteur	Film polyester, transparent, épaisseur 0,08 mm	

Caractéristiques physiques Valeurs moyennes, non destinées à l'établissement de spécifications

	4411N	4412N
Densité	0,82 g/cm ³	
Couleur	Blanc laiteux	
Résistance à la rupture (ASTM D-3759)	21,8 N/10 mm largeur du ruban	23,5 N/10 mm largeur du ruban
Allongement à la rupture (ASTM D-3759)	546 %	380 %
Résistance au pelage (ASTM D-3330) angle d'enlèvement 90°C, alu sur alu	13,4 N/10 mm largeur du ruban	15,7 N/10 mm largeur du ruban
Résistance au cisaillement (25 mm x 50 mm de ruban adhésif sur aluminium collé bord à bord, vitesse d'enlèvement 300 mm/min)	-	17,5 N/10 mm largeur du ruban
Température d'utilisation	De -40°C à 93°C en continu (jours, semaines) 149°C en pointe (min, h)	
Résistance à la pression d'eau (220,6 bar, angle 10°, distance 30 cm)	Excellente	
Résistance à l'humidité (ASTM E96, procédure E)	Excellente	
Résistance aux UV	Très bonne, voir également « Bulletin technique résistance au vieillissement ruban adhésif d'étanchéité haute performance 4412N, octobre 2010 »	
Résistance aux changements de température	Excellente	

Mode d'application

Selon la surface à étancher, une des trois préparations de surface suivantes doit être appliquée :

1. Nettoyage avec S-151 (70 % alcool isopropylique / 30 % eau distillée), sécher avec des chiffons en papier 3M 34567.
2. Poncer avec un abrasif grain 180 ou plus fin, ensuite nettoyage avec S-151 (70 % alcool isopropylique / 30 % eau distillée), sécher avec des chiffons en papier 3M 34567.
3. Nettoyage avec S-151 (70% alcool isopropylique / 30 % eau distillée), ensuite appliquer un primer.

La température d'application idéale se situe entre 21°C et 38°C avec un temps d'attente ultérieur de 24 h. L'application du ruban adhésif à des températures au-dessous de 10°C n'est pas recommandée. Un fois appliqué correctement, des températures plus basses n'ont plus d'effet sur le collage.

Appliquer le ruban pourvu du protecteur avec peu de pression à la main. Presser légèrement avec le rouleau de pressage Z-751 sur les rivets, têtes de vis etc. afin qu'il s'adapte mieux aux bords et aux contours. Enlever le protecteur. Lisser le ruban encore une fois avec le rouleau de pressage pour qu'il s'adapte bien aux inégalités.

Stockage et manieiment

Stockage dans l'emballage d'origine à une température entre 4°C et 38°C et sous une humidité relative de l'air de 0% à 90 %. Les conditions de stockage optimales se situent à 21°C / humidité relative de l'air 50 %. En cas de stockage correct, le temps de stockage des rubans d'étanchéité haute performance 4411N et 4412N s'élève à 24 mois.

Les données qui précèdent résultent de recherches approfondies; elles correspondent à l'état actuel de nos expériences. Un test effectué par vous-même pourra vous persuader de l'excellente qualité de nos produits et vos permettra de déterminer si le produit convient à votre usage. Notre responsabilité éventuelle se limite exclusivement à la valeur du produit. Nous ne répondons en aucun cas de dommages résultant directement ou indirectement de l'emploi en général, de l'emploi défectueux ou de l'emploi à un autre usage que celui auquel nos produits sont ordinairement destinés. Aucune personne n'est autorisée à donner en notre nom des recommandations ou des assurances dont le contenu dépasse celui des présentes informations.

3M (Suisse) SA
Rubans adhésifs, colles et
systèmes d'identification Scotch
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Té. 044 724 91 21/72/31, Fax 044 724 90 68
