

#

Famille d'adhésifs L3

L3+T3 • L3+T5

Fiche technique préliminaire

Avril 2016

Description des produits La plateforme adhésive L3 comprend un adhésif acrylique spécialisé exclusif conçu pour supporter des températures allant jusqu'à 135 °C (275 °F) et présente une bonne adhérence aux substrats en élastomère. Ces produits adhèrent bien au Santoprene, au néoprène, au butyle et à de nombreux types de caoutchouc EPDM. Tous les rubans L3 sont munis d'une doublure vierge colorée en papier kraft multicouches de 83 lb pour un traitement supérieur.

Construction Le ruban à transfert d'adhésif L3+T3 de 3 mil est exempt de support. Cela lui permet d'offrir une bonne adhérence et une adaptabilité maximale sur les surfaces en élastomère.

Le ruban à transfert d'adhésif L3+T5 de 5 mil offre tous les avantages du ruban L3+T3, mais il est doté d'une couche d'adhésif plus épaisse de 5 mil pour adhérer à des surfaces plus profilées.

Nom du produit	Épaisseur de l'adhésif	Couleur de la doublure / Type	Épaisseur de la doublure
Ruban L3+T3	0,076 mm (3,0 mil)	Papier kraft / Papier kraft multicouches de 83 lb	0,145 mm (6,2 mil)
Ruban L3+T5	0,127 mm (5,0 mil)	Papier kraft / Papier kraft multicouches de 83 lb	0,145 mm (6,2 mil)

Remarque : Les épaisseurs d'adhésif indiquées sont fondées sur les données de contrôle du poids de la couche d'adhésif à une densité de 1,071 g/cm³.

Famille d'adhésifs L3 3M^{MC}

L3+T3 • L3+T5

Propriétés physiques types et caractéristiques de rendement

Remarque : Les données et les renseignements techniques ci-dessous sont représentatifs et ne peuvent servir à la rédaction de devis.

Numéro de produit	Ruban L3+T3	Ruban L3+T5
Adhérence aux substrats Essai D-3330 de l'ASTM – 90 degrés, feuille d'aluminium de 2 mil, 72 heures à température ambiante	N/25 mm (oz/po) Endos	N/25 mm (oz/po) Endos
Acier inoxydable	25 (90)	30 (109)
Aluminium	16 (56)	19 (67)
ABS	22 (80)	28 (102)
Polypropylène	25 (89)	32 (115)

Numéro de produit	Ruban L3+T3		Ruban L3+T5	
Adhérence aux substrats en élastomère Essai de résistance au pelage en T -D1876-08 de l'ASTM, polyéthylène téréphtalate de 2 mil, 72 heures à température ambiante	N/25 mm (oz/po) Avant		N/25 mm (oz/po) Avant	
	Observation		Observation	
Santoprene	7 (25)	AC	8 (29)	AC
Caoutchouc néoprène	6 (23)	AC	9 (32)	AC
Caoutchouc butyle	5 (17)	AC	6 (20)	AC
Caoutchouc EPDM	7 (24)	AC	11 (38)	AC

*** AC = arrachement du caoutchouc, LTA = léger transfert d'adhésif

Résistance à l'arrachement par cisaillement statique

Essai D3654 de l'ASTM, modifié (échantillon de 1 po ²), poids de 1 000 g, 72 heures d'imprégnation		
Nom du produit	Conditions ambiantes (minutes)	
	22 °C (72 °F)	70 °C (158 °F)
Ruban L3+T3	10 000	4 218
Ruban L3+T5	10 000	3 875

Formats offerts

Longueur du rouleau, largeur, tolérance de refente, diamètre de l'âme :

Largeur des rouleaux :	1 372 mm (54 po)
Longueur des rouleaux :	229 m (250 v)
Tolérance normale de refente :	± 0,08 mm (1/32 po)
Âme des rouleaux (diam. int.) :	76,2 mm (3,0 po)

Famille d'adhésifs L3 3M^{MC}

L3+T3 • L3+T5

Caractéristiques	• Adhésif acrylique modifié exclusif à 3M qui résiste aux températures pouvant atteindre 135 °C (275 °F) • L'adhésif procure une bonne adhérence à de nombreux substrats en élastomère • Excellentes résistances au pelage et au cisaillement • Ces produits adhèrent bien au Santoprene, au néoprène, au butyle et à de nombreux types de caoutchouc EPDM • Une doublure de couleur havane vierge en papier kraft multicouches de 83 lb offre d'excellentes capacités de traitement
Méthodes d'application	La résistance à la rupture dépend du contact entre l'adhésif et la surface. L'application d'une pression ferme assurera un contact étroit entre l'adhésif et la surface de liaison. Pour obtenir une adhérence maximale, les surfaces de liaison doivent être propres, sèches et bien réunies. L'alcool isopropylique ou l'heptane constituent des solvants courants pour nettoyer les surfaces*. La température d'application idéale du ruban se situe entre 21 et 38 °C (70 et 100 °F). On ne recommande pas d'appliquer du ruban à des températures inférieures à 10 °C (50 °F), car l'adhésif devient trop ferme pour offrir une prise rapide. Toutefois, une fois adéquatement appliqués, la tenue des rubans à basse température est généralement satisfaisante.
Rendement environnemental	Résistance à la chaleur : Les produits de la famille des adhésifs L3 peuvent être utilisés pendant de courtes périodes (minutes, heures) à des températures pouvant aller jusqu'à 135 °C (275 °F) et pendant de plus longues périodes intermittentes (jours, semaines), à des températures d'au plus 93 °C (200 °F). Température d'utilisation minimale : -40 °C (-40 °F) Résistance à l'humidité : Un taux d'humidité élevé a une incidence minime sur le rendement de l'adhésif. Aucune diminution importante de l'adhérence n'a été observée après une exposition de 7 jours à une température de 32 °C (90 °F) et à une humidité relative de 90 %.
Entreposage	Entreposer dans les contenants d'origine à 21 °C (70 °F) et à 50 % d'humidité relative.
Durée de conservation	Entreposés dans des conditions adéquates, ces produits conservent leur rendement et leurs propriétés pendant 12 mois à compter de la date d'expédition.

Famille d'adhésifs L3 3M^{MC}

L3+T3 • L3+T5

Renseignements techniques	Les renseignements techniques, les recommandations et les autres énoncés fournis aux présentes sont basés sur des essais et des expériences que 3M juge dignes de confiance, mais dont l'exactitude et l'exhaustivité ne sont pas garanties.
Utilisation des produits	De nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et le rendement d'un produit 3M dans le cadre d'une application donnée. Comme l'utilisateur est parfois seul à connaître ces facteurs et à y exercer un quelconque pouvoir, il incombe à l'utilisateur d'établir si le produit 3M convient à l'usage auquel il le destine et à la méthode d'application prévue.
Garantie, limite de recours et exonération de responsabilité	À moins qu'une garantie additionnelle ne soit spécifiquement énoncée sur l'emballage ou la documentation applicable du produit 3M, 3M garantit que chaque produit 3M est conforme aux spécifications applicables au moment de l'expédition. 3M N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DÉCOULANT DE LA CONDUITE DES AFFAIRES, DES PRATIQUES COURANTES ET DES USAGES DU COMMERCE. Si le produit 3M n'est pas conforme à cette garantie, le seul et unique recours est, au gré de 3M, d'obtenir le remplacement du produit 3M ou le remboursement de son prix d'achat.
Limite de responsabilité	À moins d'interdiction par la loi, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents découlant de l'utilisation du produit 3M, quelle que soit la théorie juridique dont on se prévaut, y compris celles de responsabilité contractuelle, de violation de garantie, de négligence ou de responsabilité stricte.

ISO 9001 : 2000

Ce produit de la Division des adhésifs et des rubans industriels a été fabriqué conformément à un système de qualité 3M homologué ISO 9001: 2000.

3M

Adhésifs et rubans industriels 3M
Division des marchés des produits de transformation
Compagnie 3M Canada
C.P.
5757
1 800 364-3577



*Papier recyclé
Contenant 40 % de matériaux de
préconsommation
et 10 % de matériaux de
postconsommation*

3M est une marque de commerce de 3M, utilisée sous licence au Canada. Veuillez recycler. Imprimé au Canada.
© 2016, 3M. Tous droits réservés. (10/16)