

MOUSSES POLYURÉTHANE ISOLOSST™ LS

Mousses polyvalentes et durables,
conçues pour répondre à vos besoins



*Les informations présentes sur cette page
comprennent des produits de*

Aearo Technologies LLC, une filiale de 3M.

E·A·R™

Mousses polyuréthane ISOLOSS™ LS

Les mousses polyuréthane ISOLOSS™ LS présentent une faible déformation rémanente après compression, une durabilité exceptionnelle et une vaste plage de températures de fonctionnement. Ces mousses polyvalentes se déclinent en une large gamme de densités et d'épaisseurs. Une combinaison unique de caractéristiques de conception permet de développer des solutions sur mesure pour diverses applications.

Les mousses ISOLOSS™ LS se présentent sous forme de rouleaux pour une transformation optimale. Ces mousses, à la fois hautement absorbantes et résistantes aux flammes ainsi qu'aux produits chimiques, garantissent robustesse et durabilité dans des environnements extrêmes, tout en supportant une large gamme de températures.



Caractéristiques

- Faible déformation résiduelle à la compression
- Large plage de températures de service
- Haute résistance interne
- Excellente gestion des chocs et amortissement

Applications

- Coussin d'amortissement des vibrations et/ou des chocs dans les dispositifs électroniques
- Joints et remplissage d'espaces dans diverses industries et segments de marché
- Haute durabilité pour les joints, le rembourrage et toutes applications d'étanchéité

Avantages

- Les densités multiples permettent aux ingénieurs concepteurs de sélectionner parmi une vaste gamme de courbes de déflexion de force cohérente (CFD), offrant ainsi une solution personnalisée.
- Une vaste plage de températures de fonctionnement dépassant les exigences d'utilisation typiques
- Les caractéristiques de rebond fournissent un mécanisme souple et uniforme semblable à un ressort pour ramener les composants à leur état d'origine
- La faible déformation résiduelle sous compression assure que la mousse préserve sa structure d'origine tout au long du cycle de vie du produit

Segments de marché

- Secteur industriel
- Chauffage, ventilation et climatisation
- Équipements électroménagers
- Électronique
- Santé
- Énergie
- Automobile

Mousses ISOLOSS™ LS

Applications principales

Joint d'étanchéité

- Classé comme joint et joint d'étanchéité UL#MH17135
- Compatible avec l'adhésif 3M
- Déformation rémanente à la compression faible

Amortissement et soutien

- Doux et offrant un excellent maintien
- Plusieurs niveaux de rigidité disponibles
- Résistant

Gestion de l'énergie

- Absorption des chocs
- Atténuation des vibrations
- Conforme aux spécifications du produit

Désignation du numéro de pièce LS

Exemple : LS-1025LM

LS — Famille de matériaux 10 — Densité (lb/pi³ ou lcf)

25 — Épaisseur (centièmes de pouce) LM/HM — Module faible/élevé

Si aucun module n'est spécifié, le matériau est considéré comme un module de rigidité standard pour cette densité.

Épaisseur (pouces)	Densité (lb/pi ³)			
	10	15	20	25
0,03			LS-2003	LS-2503
0,06	LS-1006LM	LS-1506	LS-2006	LS-2506
0,09	LS-1009LM	LS-1509	LS-2009	LS-2509
0,12	LS-1012LM	LS-1512	LS-2012	LS-2512
0,19	LS-1019LM	LS-1519	LS-2019	LS-2519
0,25	LS-1025LM	LS-1525	LS-2025	LS-2525
0,37	LS-1037LM	LS-1537		
0,50	LS-1050LM	LS-1550		

Numéro	Densité / Dureté	Dimensions (l x L)	Ft2 pour UOM	Épaisseur
LS-1006LM	10 lb/pi ³	4,5' x 300'	1350	0,06" (1/16)
LS-1009LM		4,5' x 225'	1012,5	0,09" (3/32)
LS-1012LM		4,5' x 160'	720	0,12" (1/8)
LS-1019LM		4,5' x 100'	450	0,19" (3/16)
†LS-1025LM		4,5' x 80'	360	0,25" (1/4)
LS-1037LM		4,5' x 60'	270	0,37" (3/8)
LS-1050LM		4,5' x 60'	270	0,50" (1/2)
LS-1506		15 lb/pi ³	4,5' x 300'	1350
LS-1509	4,5' x 225'		1012,5	0,09" (3/32)
†LS-1512	4,5' x 160'		720	0,12" (1/8)
†LS-1519	4,5' x 100'		450	0,19" (3/16)
†LS-1525	4,5' x 80'		360	0,25" (1/4)
†LS-1537	4,5' x 60'		270	0,37" (3/8)
LS-1550	4,5' x 60'		270	0,50" (1/2)
LS-2003	20 lb/pi ³		4,5' x 300'	1350
†LS-2006		4,5' x 300'	1350	0,06" (1/16)
†LS-2009		4,5' x 225'	1012,5	0,09" (3/32)
†LS-2012		4,5' x 160'	720	0,12" (1/8)
LS-2019		4,5' x 100'	450	0,19" (3/16)
LS-2025		4,5' x 80'	360	0,25" (1/4)
†LS-2503	25 lb/pi ³	4,5' x 300'	1350	0,03" (1/32)
†LS-2506		4,5' x 300'	1350	0,06" (1/16)
LS-2509		4,5' x 225'	1012,5	0,09" (3/32)
LS-2512		4,5' x 160'	720	0,12" (1/8)
LS-2519		4,5' x 100'	450	0,19" (3/16)
LS-2525		4,5' x 80'	360	0,25" (1/4)

†Veuillez vous référer au numéro de dossier UL 94 HBF n° QMFZ2. E90847 pour la mousse ISOLOSS™ LS LS-1025LM, LS-1512, LS-1519, LS-1525, LS-1537, LS-2006, LS-2009, LS-2012, LS-2503 et LS-2506.

Adhésif de plastification 3M™ pour l'adhésion aux mousses ISOLOSS™ LS

Des bureaux climatisés aux environnements extérieurs exigeants, vous avez besoin d'une polyvalence hautement performante capable de résister à toutes les conditions auxquelles vos clients soumettent vos produits. Que vous colliez des substrats à haute énergie de surface tels que les métaux et le verre, ou des matériaux difficiles à faible énergie de surface comme les peintures en poudre et certains composites, 3M propose une vaste gamme d'options durables pour les rubans adhésifs double face. 3M offre des solutions en rouleaux standard et en formats personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques et optimiser les applications de collage et d'identification. Les experts mondiaux de 3M, ainsi qu'un réseau de transformateurs, contribuent à définir les solutions appropriées pour aider nos clients à concrétiser leurs conceptions.

Comparez les produits de collage utilisant le matériau ISOLOSS™ LS Foams dans votre application.

○ = Bon ◐ = Mieux ● = Meilleur

Adhésif et ruban adhésif 3M™	Mousse ISOLOSS (Densité 10 ³)			
	LS-10XXLS	LS-15XX	LS-20XX	LS-25XX
Ruban de transfert adhésif 3M™ 9775WL avec adhésif acrylique 3M™ 300MP.	●	●	●	●
Ruban adhésif double face 3M™ 9832 avec adhésif acrylique 3M™ 300MP.	●	●	●	●
Ruban de transfert adhésif 3M™ 6035PC avec adhésif acrylique 3M™ 300MP.	●	●	◐	◐
Ruban adhésif double face 3M™ DCX-1018	◐	●	●	●
Ruban de transfert adhésif 3M™ 9472LE doté d'un adhésif acrylique haute résistance 3M™ 300LSE	◐	◐	◐	○
Ruban de transfert adhésif 3M™ 468MP avec adhésif acrylique 3M™ 200MP.	◐	◐	◐	○
Ruban de transfert adhésif 3M™ 9472 doté de l'adhésif 3M™ 300	●	●	●	●
Ruban de transfert adhésif 3M™ 9627 avec adhésif à prise rapide 3M™ 360	◐	●	●	●
Ruban adhésif double face 3M™ 9456 avec adhésif 3M™ 340.	◐	◐	◐	○
Ruban adhésif double face 3M™ 9816	◐	◐	◐	○
Ruban adhésif renforcé 3M™ Scrim L1+RT	◐	◐	○	○
Ruban de transfert adhésif 3M™ L2+T5	●	●	●	●
Ruban de transfert adhésif 3M™ L3+T5	◐	◐	◐	○

Remarques :

Le tableau n'inclut pas l'ensemble des options d'adhésifs et de rubans 3M. Les résultats d'adhérence de la mousse seront comparables pour les rubans appartenant à la même catégorie d'adhésifs.

Veuillez contacter votre représentant 3M ou consulter le Guide de conversion 3M pour obtenir des informations supplémentaires sur les adhésifs de plastification 3M.

Les essais ont employé une version modifiée de la méthode d'essai ASTM D-1876 (T-Peel). Les classements « Bon-Meilleur-Meilleur » reposent sur le mode de défaillance de la mousse plutôt que sur la liaison adhésive. Les données techniques se limitent à l'adhérence à la mousse. Ces informations ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification et doivent être évaluées en conjonction avec les substrats employés.



www.rubanor.com

Les informations présentes sur cette page comprennent des produits de

Aearo Technologies LLC, une filiale de 3M.

