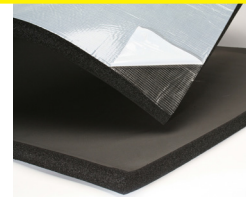


K-FLEX[®] LS SHEET with PSA

Isolant de plastique à alvéoles fermées flexible pour tuyaux
Conçu pour les professionnels



SHEET AVEC ASP

DESCRIPTION

K-FLEX[®] LS Sheet avec adhésif sensible à la pression (ASP) auto-adhésif est un isolant thermique à base d'élastomères, respectueux de l'environnement, dépourvu de chlorofluorocarbure. Il est de couleur noire et se présente sous la forme de feuilles plates de 91 cm x 212 cm (36" x 48") dans des épaisseurs standard de 3,1 mm à 37 mm (1/8 po à 1-1/2 po). Il est fourni avec une enveloppe sur une face avec un adhésif acrylique spécialement formulé et muni d'un renfort et d'une doublure résistante aux déchirures de l'autre côté.

K-FLEX[®] LS Sheet avec adhésif sensible à la pression est également disponible en rouleaux, avec une largeur de rouleau standard de 121 cm (48 po).

K-FLEX[®] LS avec ASP est non poreuse, non fibreuse et résiste aux moisissures. Le tube à alvéoles fermées K-FLEX[®] LS résiste à la prolifération de moisissures. Un agent antimicrobien enregistré EPA est incorporé dans le produit offrant une protection supplémentaire contre les moisissures, croissance bactérienne fongique.

Les produits d'isolation élastomérique K-Flex USA sont certifiés GREENGUARD[®] comme matériaux en faible teneur en composés organiques volatiles, satisfaisant les normes de la classification « Children and Schools », les plus strictes. En outre, tous les isolants élastomériques K-Flex USA sont listés GREENGUARD[®] pour leur résistance à la moisissure et leur conformité aux critères de résistance à la moisissure.

Caractéristiques de l'ASP : doublure décollable résistante aux déchirures et à l'humidité; renfort empêchant l'étirement de la matière isolante et permettant de peler le produit plus facilement.

APPLICATIONS

K-FLEX[®] LS Sheet avec ASP sert à retarder l'accumulation de chaleur et à empêcher la formation de condensation ou de givre sur l'équipement et les conduits froids. Il peut également servir à retarder la perte de chaleur dans l'équipement et les conduits chauds ou froids. K-FLEX[®] LS Sheet avec ASP est recommandé pour des applications allant de -70° F à 200° F (-57° C à 93° C). K-FLEX[®] LS Sheet avec ASP permet de réduire le temps d'installation et minimise la quantité d'adhésif à base de solvant nécessaire. Il s'agit donc du produit idéal pour les nouvelles applications et les applications remises à neuf. La grille de renfort minimise la tendance à l'étirement de l'isolant en feuille pendant l'installation tout en améliorant la résistance au pelage du matériau. K-FLEX[®] LS Sheet avec ASP peut faire office de cache conduit.

K-FLEX[®] LS Sheet avec ASP a été calculée de manière à contrôler la formation de condensation sur les surfaces froides. Reportez-vous au tableau au verso pour obtenir des recommandations précises.

INSTALLATION

K-FLEX[®] LS Sheet avec ASP est appliquée aux surfaces, propres et secs en simplement peeling loin la doublure de libération et en appliquant une pression uniforme à la feuille. Compression des articulations avec adhésif appliqué doivent être utilisées sur tous les bords butt. Voir la fiche technique pour les consignes d'installation dans de basses températures. K-FLEX[®] LS Sheet avec ASP convient à des applications de conduit/plénum, satisfaisant les normes de NFPA 90A/B.

K-FLEX[®] LS Sheet avec adhésif sensible à la pression est également disponible avec une gaine appliquée en usine pour applications intérieures et extérieures. Contactez K-Flex USA pour des consignes d'installation précises.

APPLICATIONS EN EXTÉRIEUR

Pour des performances optimales, les applications en extérieur requièrent un enduit protecteur 374 ou tout autre enduit protecteur, gaine ou chemisage recommandé. Pour de plus amples informations, reportez-vous au guide d'application.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ CAUSÉE PAR L'ACHEMINEMENT DE VAPEUR

La structure à alvéoles fermées et la formulation unique de K-FLEX[®] LS Sheet avec ASP permettent de retarder efficacement le flux de vapeur d'humidité, et l'isolant est considéré comme un pare-vapeur à faible transmission. Dans la plupart des applications en intérieur, K-FLEX[®] LS Sheet avec ASP ne requiert aucune protection supplémentaire.

Une protection supplémentaire contre la vapeur peut s'avérer pour K-FLEX[®] LS Sheet avec ASP lorsqu'il est posé sur des surfaces basse température exposées à une humidité élevée en permanence.

CONFORMITÉ AUX NORMES

ASTM C 534 Type 2 (feuille), qualité 1
ASTM D 1056-00-2C1
MEA 186-86-M Vol. IV de la ville de New York
Exigences de l'USDA
STC = 17 per ASTM E 90
CAN/ULC S102-03

Inflammabilité :
Classification de l'inflammabilité UL 94-5V (reconnaissance n°E147665) ASTM E 84 Couche centrale en mousse : 25/50 à 1-1/2 po et moins; ASP : 0/10

Conforme aux sections 11.0 et 16.0 de la norme UL 181 (Moisissure/érosion par l'air)

Conforme à la norme ASTM C411 (Méthode de vérification du rendement des surfaces chaudes d'une isolation thermique à haute température)



K-FLEX® LS SHEET with PSA

DONNÉES TECHNIQUES

Isolant de plastique à alvéoles fermées à couche centrale en mousse

Propriétés physiques

Plage de température des feuilles	-70° F à + 200° F	ASTM C 411	Résistance à l'huile et aux graisses	Bonne
Color		Noir	Densité	3 pcf à 6 pcf ASTM D 1622 ASTM D 3575
Conductibilité thermique	75° F 0,25 BTU-po/h-pi ² -°F	ASTM C 177/C 518	Résistance aux rayons UV et aux conditions climatiques	Bonne ¹
Perméabilité à la vapeur	<0,06 perm-po	ASTM E 96	Odeur	Négligeable
Souplesse		Excellente	% alvéoles fermées	>90
% absorption d'eau	<0,20 par volume	ASTM C 209		
Résistance à l'ozone		Bonne		

¹ Dans le cas d'une utilisation extérieure, il faut protéger la doublure avec un cache ou une gaine K-FLEX® approuvée.

Coefficient d'absorption acoustique aux fréquences

ASTM C-423/E -795 Montage type A/Sabins/Pi²

Épaisseur	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	NRC
1/4 po	0,00	0,03	0,05	0,10	0,25	0,45	0,10
12 mm (1/2 po)	0,03	0,04	0,08	0,15	0,40	0,25	0,20
25 mm (1 po)	0,10	0,15	0,45	0,30	0,40	0,33	0,35

Épaisseur recommandée* - Pour contrôler la formation de condensation

Épaisseur de la feuille	Conduits - Réservoirs - Récipients - Équipement - Métal - Température de surface							
	50°F	10°C	35°F	2°C	0°F	-18°C	-20°F	-29°C
Conditions normales (Max 85° F, 29° C - 70 % H.R.)	1/2"	13 mm	3/4"	19 mm	1"	25 mm	1-1/2"	38 mm
Conditions moyennes (Max 80° F, 26° C - 50 % H.R.)	1/8"	3 mm	1/4"	6 mm	1/2"	13 mm	3/4"	19 mm
Conditions difficiles (Max 90° F, 32° C - 80 % H.R.)	3/4"	19 mm	1"	25 mm	1-3/4"	44 mm**	2"	51 mm

*K-FLEX® LS SHEET avec ASP à l'épaisseur indiquée pour la plage de température précisée, empêchera la condensation de se former sur la tuyauterie intérieure dans les conditions de régime définies ci-dessous. Les épaisseurs recommandées de plus de 37 mm (1-1/2 po) peuvent être superposées afin d'obtenir l'épaisseur souhaitée. Soumis à la conformité aux exigences de la norme applicable. Normale : La difficulté maximum des conditions intérieures dépassent rarement 29° C (85° F) et 70 % H.R. aux États-Unis.

Moyenne : Les conditions types sont des espaces habituellement climatisés et des climats arides.

Difficile : Habituellement dans des zones à humidité excessive ou des zones mal climatisées où la température est inférieure à la température ambiante. Dans des conditions d'humidité élevée, il peut s'avérer nécessaire d'accroître l'épaisseur de l'isolant.

REMARQUE : Épaisseurs recommandées calculées sur la base du facteur K 0,2575 (0,25 plus tolérance aux erreurs de test de 3%)

Valeurs "R" de la feuille (selon l'épaisseur nominale)

Valeur R	Valeur R	Valeur R	Valeur R	Valeur R
3/8"*	1/2"*	3/4"*	1"*	1 1/2"*
1,5	2	3	4	6

*Toutes les épaisseurs sont nominales.

Remarque : Dans tous les cas, les valeurs « R » ont été calculées à partir d'un facteur k de 0,2575 (0,25 plus tolérance aux erreurs de test de 3% à une température moyenne de 24° C (75° F) et l'épaisseur nominale.

Une température d'utilisation inférieure signifie des valeurs « R » améliorées. Veuillez communiquer avec le service de soutien technique pour obtenir des recommandations précises.

Propriétés de l'adhésif sensible à la pression (ASP)

- Description :** Le ruban adhésif à double face a été conçu pour servir dans des applications à température élevée (250° F), de rendement intensif requérant une pégosité puissante, une bonne malléabilité, une résistance aux plastifiants et une mince couche d'adhésif.
- Construction :** Adhésif : Acrylique réticulé, de poids de couche élevé, caractérisé par une pégosité initiale élevée, la résistance aux plastifiants et une résistance importante au cisaillement, résistant aux solvants, aux produits chimiques, aux rayons UV et à l'humidité.
- Renfort :** Support (6 g/m²).
- Doublure :** Pellicule à décoller en polyéthylène (75 microns) résistante à l'humidité et aux déchirures, se pèle facilement.