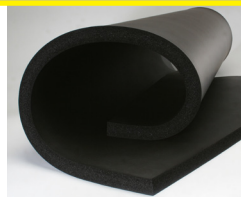


# K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET

Isolant en feuille élastomérique à alvéoles fermées souple  
Conçu pour les professionnels

S2S  
SKIN2SIDES



## Feuille S2S

### DESCRIPTION

K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S est un isolant thermique flexible à base d'élastomères, respectueux de l'environnement, dépourvu de chlorofluorocarbure. Il est de couleur noire et se présente sous la forme de feuilles (36 po x 48 po (91 cm x 121 cm) dans des épaisseurs standard de 1/8 po (9,5 mm) à 2 po (5 cm). Il est fourni avec un revêtement sur deux faces en 1/4 po (6,3 mm) et plus. K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S est également disponible en rouleaux, avec une largeur de rouleau standard de 121 cm (48 po). Ce produit est non poreux, non fibreux et résiste aux moisissures. Le tube à alvéoles fermées K-FLEX<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> pour leur résistance à la moisissure et leur conformité aux critères de résistance à la moisissure.

### APPLICATIONS

K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S est utilisé pour retarder l'apport de chaleur et d'éviter la condensation ou la formation de givre sur les équipements de réfrigération, les réservoirs ou les tuyaux de grand diamètre. Il retarde également la perte de chaleur lorsqu'il est utilisé sur les appareils de chaleur, les conduits et les tuyaux de grande taille. K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S peut faire office de cache conduit. K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S est recommandé pour les applications allant de -297° F à 220° F (-182° C à 104° C) s'il est utilisé comme isolant de tuyau, seuls les jointures et les joints bout à bout sont collés. Sur les applications à adhésion totale, la limite supérieure est de 200° F (93° C).

K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S possède une enveloppe très robuste qui résiste au cisaillement, à une mauvaise manipulation, et à des conditions environnementales extrêmes, tout en étant flexible pour une installation facile. K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S se caractérise par une souplesse par temps froid.

K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S 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

Lorsque l'isolant K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S est posé sur des conduits ou des équipements, utilisez une couverture 100% d'une colle contact agréée. Avec une colle contact, les deux surfaces doivent être revêtues et plaquées l'une contre l'autre une fois la colle sèche au toucher. Il faut effectuer un joint de matière comprimée et de colle sur tous les rebords. K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S est également disponible avec un adhésif sensible à la pression pré-appliquée avec une doublure décollable facile à utiliser. Reportez-vous aux consignes d'installation.

### 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 aux Consignes d'installation.

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

Sa structure à alvéoles fermées étirée et sa formation unique font de K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S un isolant efficace et fournit une résistance efficace à la vapeur d'humidité. Dans la plupart des applications en intérieur, K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S ne requiert aucune protection supplémentaire.

Une protection supplémentaire contre la vapeur peut s'avérer pour K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S lorsqu'il est posé sur des surfaces basse température exposées à une humidité élevée en permanence.

### INDICE DE PROPAGATION DE FLAMME ET DE POUVOIR FUMIGÈNE

K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S dans des épaisseurs de paroi de 1-1/2 po (38 mm) et moins possède un indice de propagation de la flamme de 25 ou moins et un indice de pouvoir fumigène de 50 ou moins d'après les tests selon la méthode de test ASTM E 84 intitulée : « Propriétés de combustion de surfaces des matériaux de construction. »

K-FLEX<sup>®</sup> LS SHEET S2S convient à des applications de conduit/plénium, satisfaisant les normes de NFPA 90A/B.

Les indices d'inflammabilité ne sauraient suffire pour définir les performances des produits en cas d'incendie. Ils ne nous sont fournis que dans la sélection de produits afin de respecter les limites spécifiées, en comparaison à une norme connue.

### 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

Classification de l'inflammabilité UL 94-5V (reconnaissance n° E300774)

ASTM E 84 11/2» 25/50 testé conformément aux normes UL 723 and NFPA 255 Conforme aux exigences des normes CAN/ULC S102-03

NFPA No. 101 Indice de classe A

Conforme à la norme NFPA 90A, section 2.3.3 pour les matériaux supplémentaires pour les systèmes de distribution d'air

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)

La feuille R8 satisfait aux exigences de la valeur R du code international de conservation de l'énergie pour les conduits pour extérieur

MIL-P-15280, forme S (feuille)



### Propriétés physiques

Plage de température des feuilles	-297° F à +220° F (-182° C à 104° C)	ASTM C 411	% absorption d'eau	<0,20 par volume	ASTM C 209
Color		Noir	Résistance à l'ozone		Bonne
Conductibilité thermique	0,25 BTU-po/h-pi <sup>2</sup> -°F 75° F	ASTM C 177/C 518	Résistance à l'huile et aux graisses		Bonne
Perméabilité à la vapeur	<0,06 perm-po	ASTM E 96	Densité	3 pcf à 6 pcf	ASTM D 1622
Propagation de flamme (jusqu'à 1-1/2 po)	Non supérieure à 25	ASTM E 84	Résistance aux rayons UV et aux conditions climatiques		Bonne <sup>1</sup>
Indice de pouvoir fumigène (jusqu'à 1-1/2 po)	Non supérieure à 50	ASTM E 84	Odeur		Négligeable
Souplesse		Excellente	% alvéoles fermées		>90

<sup>1</sup> Dans le cas d'une utilisation extérieure, il faut protéger la doublure avec un enduit ou une gaine K-Flex<sup>®</sup> approuvée.

### Coefficient d'absorption acoustique aux fréquences

ASTM C-423/E -795 Montage type A/Sabins/Pi.

Épaisseur	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	NRC
6mm (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

Taille de feuille	Conduits - Réservoirs - Récipients - Équipement - Métal -			Surface - Température				
	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<sup>®</sup> LS SHEET, 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.

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

\*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..



satisfait les exigences du code international de la conservation de l'énergie pour les conduits en extérieur