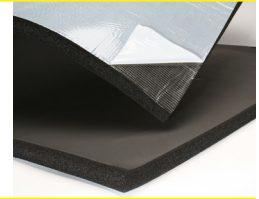


# K-FLEX® LS SHEET with PSA

Aislamiento flexible de elastómero con células cerradas para tubos  
Diseñado para el constructor profesional



## PLANCHA CON PSA

### DESCRIPCIÓN

El aislamiento en plancha K-FLEX® LS autosellado con adhesivo sensible a la presión (PSA) es un aislamiento térmico de elastómero flexible, libre de CFC y no afecta al medioambiente. Es de color negro, y se provee en planchas planas (36" x 48") en espesores estándar de entre 1/8" a 1-1/2". Se suministra con revestimiento a una cara y con un adhesivo acrílico especialmente formulado con malla de refuerzo y un revestimiento de liberación resistente a desgarros en el lado opuesto.

La plancha K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) también están disponibles en rollos, con un ancho estándar de 48".

Las planchas K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) son no porosas, no fibrosas y resistentes al crecimiento de moho. La estructura de célula cerrada del K-FLEX® LS intrínsecamente resiste el crecimiento del moho. Un agente antimicrobiano registrado de EPA está incorporado en el producto proporciona protección adicional contra el molde, el crecimiento de hongo y bacteriano.

Los productos de aislamiento con elastómeros de K-Flex USA están certificados por GREENGUARD® como materiales con bajos VOC, que cumplen con los requerimientos de la clasificación "Children and Schools" (Para niños y escuelas) y con los requerimientos más exigentes. Además, todos los productos de aislamiento con elastómeros de K-Flex USA tienen la clasificación "resistentes al moho" de GREENGUARD® gracias a que cumplen con los criterios correspondientes.

Características de PSA: revestimiento de fácil liberación, resistente a los desgarros y a la humedad, con una malla de fibra de vidrio reforzada que previene el estiramiento del aislamiento y aumenta la resistencia al desportillado.

### APLICACIONES

Las planchas de K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) se utilizan para retardar el aumento del calor y evitar la formación de condensación o escarcha en equipos o tuberías de refrigeración. También retarda eficientemente la pérdida de calor al ser utilizado en equipos o tuberías para sistemas de refrigeración o calefacción. Se recomienda el uso de las planchas de K-FLEX® LS para aplicaciones con temperaturas entre -57° C a 93° C (-70° F a 200° F). Las planchas de K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) aceleran el tiempo de instalación y reducen la cantidad de adhesivos con base solvente necesarios, por lo que es ideal para mejoras y empleos OEM. La malla de refuerzo reduce la tendencia al estiramiento de las planchas durante la instalación, al igual que mejora la resistencia del material a pelarse. Las planchas de K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) pueden ser utilizadas como cobertura para tubos.

K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) ha sido calculado para controlar la condensación sobre superficies frías. Consulte la tabla en la siguiente página para conocer las recomendaciones específicas.

### INSTALACIÓN

Las planchas de K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) se aplican sobre superficies limpias y secas simplemente pelando el revestimiento de protección y aplicando presión uniforme a la plancha. Se debe aplicar juntas de compresión con adhesivo sobre todos los bordes de los extremos. Consulte las instrucciones de instalación en bajas temperaturas en el Boletín Técnico.

Las planchas de K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) son aceptables para su empleo en cámaras, ya que cumplen con los requerimientos de NFPA 90A/B.

Las planchas de K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) también están disponibles con revestimientos aplicados en fábrica para empleo a la intemperie o en interiores. Solicite información específica para instalación a K-Flex USA.

### APLICACIONES EN EXTERIORES

Para conseguir el máximo rendimiento, los usos en exteriores requieren del empleo del recubrimiento de protección 374 o de otro recubrimiento o encamisado de protección recomendado. Para obtener una información más detallada, consulte la Guía de aplicación.

### RESISTENCIA A LA CIRCULACIÓN DE VAPOR

La estructura de células cerradas y la formulación única de las planchas de K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) retardan eficientemente la circulación de vapor y se las considera un retardante de baja transmisión de vapor. En la mayoría de las aplicaciones bajo techo, las planchas de K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) no necesitan de protección adicional.

Puede ser necesaria la utilización de una protección adicional como barrera de vapor para las planchas de K-FLEX® LS con PSA cuando se las instala sobre superficies a baja temperatura que están constantemente expuestas a una alta humedad.

### UMPLIMIENTO CON ESPECIFICACIONES

ASTM C 534 Tipo 2 (Plancha), Grado 1

ASTM D 1056-00-2C1

MEA 186-86-M Vol. IV de la ciudad de Nueva York  
Requerimientos de USDA

STC = 17 de conformidad con ASTM E 90

CAN/ULC S102-03

Flamabilidad:

UL 94-5V Clasif. de flamabilidad UL 94-5V  
(Reconocimiento N° E300774)

ASTM E 84 del Núcleo de espuma: 25/50 a 1-1/2" y menos; PSA: 0/10  
Cumple con las exigencias de las Secciones 11.0 y 16.0 de UL 181  
(Crecimiento de moho/erosión por aire)

Cumple con las exigencias de ASTM C 411 (Método de prueba para rendimiento de aislamiento térmico para alta temperatura de superficies calientes).



# K-FLEX® LS Sheet with PSA

## DATOS DEL PRODUCTO

### Aislamiento de núcleo de espuma con células cerradas

#### Propiedades físicas

Planillas con los rangos de temp.	-70°F a + 200°F	ASTM C 411	Resistencia a aceites y grasas	Buena
Color		Negro	Densidad	3 pcf a 6 pcf ASTM D 1622 ASTM D 3575
Conductividad térmica	75°F 0,25 BTU-pulg/h-pies <sup>2</sup> -°F	ASTM C 177/C 518	Resistencia rayos UV e intemperie	Buena <sup>1</sup>
Perm. al vapor de agua	<0,06 perm-pulg	ASTM E 96	Olor	Desdeñable
Flexibilidad		Excelente	% de células cerradas	>90
% de absorción de agua	<0,20 por volumen	ASTM C 209		
Resistencia al ozono	Buena			

<sup>1</sup> Los usos en exteriores deberán quedar protegidos con un recubrimiento o encamisado K-FLEX™ aprobado.

### Coefficientes de absorción de sonido a las siguientes frecuencias

ASTM C-423/E-795 Montaje Tipo A /Sabine/Pies cuad.

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

### Recomendaciones para espesores\* - Para controlar la condensación

Medida de la plancha	Tubos - Tanques - Recipientes - Equipo - Metal - Temp de Superficie							
	50°F	10°C	35°F	2°C	0°F	-18°C	-20°F	-29°C
Condiciones normales (Máx. 85° F, 29° C - 70% de hum. rel.)	1/2"	13 mm	3/4"	19 mm	1"	25 mm	1-1/2"	38 mm
Condiciones templadas (Máx. 80° F, 26° C - 50% de hum. rel.)	1/8"	3 mm	1/4"	6 mm	1/2"	13 mm	3/4"	19 mm
Condiciones severas (Máx. 90° F, 32° C - 80% de hum. rel.)	3/4"	19 mm	1"	25 mm	1-3/4"	44 mm**	2"	51 mm

\* El espesor de la plancha de K-FLEX® LS con adhesivo (PSA) indicado según las gamas indicadas de temperatura evitarán la condensación en las tuberías interiores en las condiciones de diseño que aparecen definidas a continuación. Los espesores recomendados superiores a 1-1/2" pueden ser obtenidos superponiendo capas de material hasta conseguir el espesor deseado. Sujeto a cumplimiento con las exigencias de las normas correspondientes.

Normales: Las peores condiciones en interiores en los EE.UU. rara vez superan los 85° F (29° C) y el 70% de humedad.

Templadas: Las condiciones típicas son principalmente los espacios con aire acondicionado y los climas áridos.

Severas: Habitualmente incluyen zonas donde se incorpora un exceso de humedad y en zonas mal ventiladas donde la temperatura puede descender por debajo de la temperatura ambiente. En condiciones donde existe una alta humedad, puede ser necesario aumentar el espesor del aislamiento.

NOTA: Recomendaciones de espesor calculadas utilizando un factor K de 0,2575 (tolerancia a error en la prueba de 0,25 más 3%)

### Valores de la planilla "R" (basados en espesores nominales)

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

\*Todas las medidas son nominales.

Nota: En cada caso, los valores "R" fueron calculados utilizando un factor k de 0,2575 (tolerancia de error en la prueba de 0,25 más 3% a una temp. media de 75° F, 24° C) y una pared de espesor nominal.

Las temperaturas operativas más bajas producirán mejores valores R. Comuníquese con nuestro Servicio Técnico para obtener recomendaciones específicas.

### Propiedades del adhesivo sensible a la presión (PSA)

- Descripción:** Cinta de transferencia diseñada para aplicaciones a altas temperaturas (250° F) y de alto rendimiento donde se necesite una capa de alta adherencia, ductilidad y una delgada capa adhesiva.
- Construcción:** Adhesivo: Recubrimiento de acrílico de alto peso entrecruzado modificado, caracterizado por una alta adhesividad inicial, resistencia plastificante y alta fortaleza al cizallamiento, resistente a solventes, a productos químicos, a la luz UV y a la humedad.  
Malla: Soporte (6 g/m2).  
Revestimiento: Revestimiento de liberación de polietileno (de 75 micrones), resistente a la humedad y al desgarramiento, de fácil liberación.



K-Flex USA - 100 Nomaco Drive - Youngsville, NC 27596 - llamada gratuita 800-765-6475 - fax 800-765-6471 - www.kflexusa.com

©Marzo de 2010 K-Flex USA. K-Flex LS es una marca registrada de K-Flex USA. La marca GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED es una marca registrada de certificación utilizada bajo licencia del GREENGUARD Environmental Institute. KFPS-0019-0310