

K-FLEX CLAD® AL - ECO

Aplicación de 1 solo paso para ahorrar tiempo de instalación



DESCRIPCIÓN

K-FLEX Clad® AL - ECO, disponible en forma tubular y en planchas, es un producto compuesto conformado por un aislamiento de elastómero de célula cerrada adherido a una plancha de plástico laminado con una película de aluminio.

K-FLEX Clad® AL - ECO es no poroso, libre de fibras, CFC- y libre de HCFC. K-FLEX Clad® AL - ECO tiene certificación GreenGuard® como material con bajo VOC, y cumple con los criterios de "Indoor Air Quality" (Calidad de aire interior). Estas características permiten que cumpla con los requisitos de Salud, Seguridad y Medio Ambiente.

Los tubos K-FLEX Clad® AL - ECO están disponibles en 1/2", 1" y 1-1/2" de espesor de pared en 3 pies de longitud. El producto en planchas está disponible en dimensiones de 36" x 48" o rollos de 48" de ancho hasta 2" de grosor. Las láminas y los rollos de hasta 1-1/2" de espesor están disponibles con un adhesivo sensible a la presión (PSA) con un refuerzo de tela de fibra de vidrio y con un aislamiento de fácil

liberación de poliolefina resistente a la humedad/rotura.

El revestimiento de plástico / aluminio ofrece una barrera secundaria contra el vapor de humedad adicional al núcleo de espuma de celdas células cerradas.

APLICACIONES

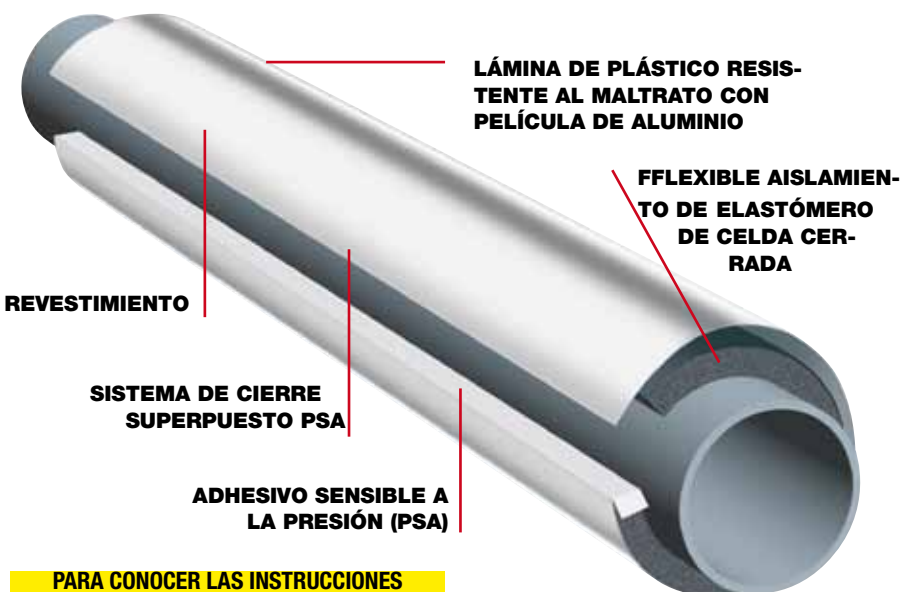
K-FLEX Clad® AL - ECO es una opción ideal para aplicaciones en exteriores (techos), plantas de procesamiento de alimento, instalaciones farmacéuticas, centro de procesamiento de películas, instalaciones electrónicas y otras aplicaciones de áreas de administración sujeto a cumplimiento de los códigos. K-FLEX ECO™ es adecuado para aplicaciones de acero inoxidable ya que no contiene halógenos que se sabe que contribuyen a los problemas de corrosión. Los acoples prefabricados K-FIT® y los revestimientos K-FLEX Clad® AL - ECO completan la instalación.

El revestimiento ofrece resistencia al maltrato y condiciones climáticas, como así también protección contra los rayos ultravioletas. La suave superficie brillante es fácil

de limpiar, no tiene polvo, es resistente a los ácidos, a los metales alcalinos, aceites, grasas, hidrocarburo alifático y es altamente impermeable a los gases y a la humedad. El revestimiento no se mella como las fundas de metal tradicionales, tiene una apariencia excelente y es fácil de mantener. El sistema K-FLEX Clad® AL - ECO permite un fácil y rápido reemplazo en caso de ser necesario. El revestimiento K-FLEX Clad® AL - ECO estándar puede utilizarse dentro de una amplia gama de temperaturas que van desde -297° F a +220° F. K-FLEX Clad® AL - ECO debe utilizarse como el núcleo de espuma en aplicaciones de acero inoxidable por encima de 100° F. La gama de temperatura para K-FLEX Clad® AL - ECO va desde -297° F a +300° F.

INSTALACIÓN

Un sistema de cierre por solape único, que elimina empalmes directos en empalmes longitudinales, y garantiza que no haya penetración de humedad. Liviano y fácil de manipular, el sistema K-FLEX Clad® AL - ECO ofrece ahorros en tiempo y costo de instalación en comparación con el sistema tradicional de revestimiento de metal o masilla, junto a un rendimiento mejorado. Los remaches de K-FLEX® están incluidos con el producto tubular y deben aplicarse a lo largo del empalme longitudinal durante la instalación. Para consultar las instrucciones completas de instalación, revise la guía de instalación de los sistemas K-FLEX Clad® AL - ECO.



PARA CONOCER LAS INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE INSTALACIÓN CONSULTE LA GUÍA DE INSTALACIÓN DE K-FLEX CLAD®.

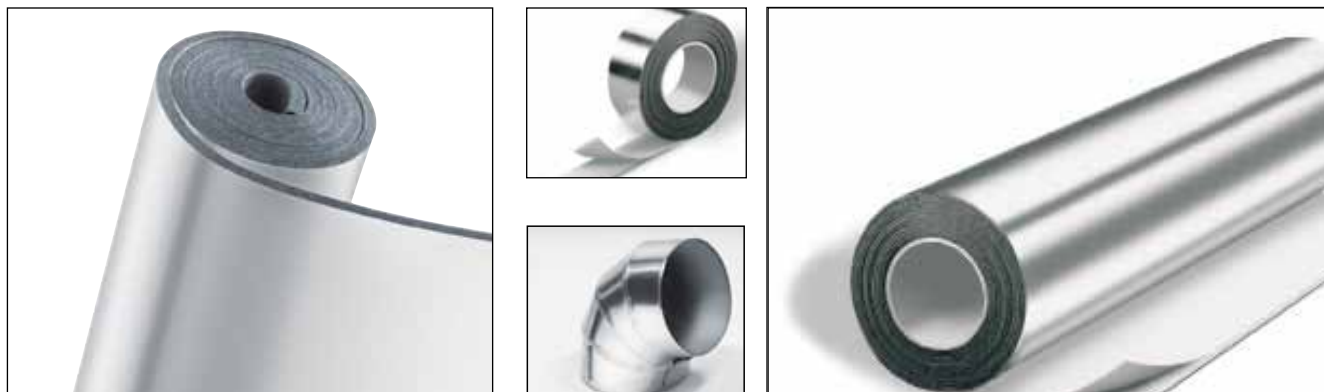
CUMPLIMIENTO CON ESPECIFICACIONES

- ASTM C534 Tipo 1 (Tubo), Grado 3
- ASTM C534 Tipo 2 (Plancha), Grado 3 US Navy EB4013
- IMO SOLAS Agreement
- ABS & Lloyd's Certified
- ASTM E84 25/50-rated flame/smoke rated up to 3/8" wall thickness



K-FLEX CLAD® AL - ECO INFORMACIÓN TÉCNICA

El sistema integrador de aislamiento con terminación de fábrica y una gama completa de accesorios.



PROPIEDADES FÍSICAS DEL MATERIAL LAMINADO DE ALUMINIO

PROPIEDADES	K-FLEX CLAD® AL	MÉTODOS DE PRUEBA
Espesor	0.016"	
Reacción ante el fuego	25/450	ASTM E 84
Permeabilidad al vapor de agua	0,001 perm-pulg.	ASTM E 96
Resistencia a los rayos ultravioletas, condiciones climáticas	Excelente	ASTM G 53
Riesgo de corrosión	El sistema ofrece protección para la corrosión debajo del aislamiento	
Resistencia a la niebla salina	Excelente	BS 903 F12
Resistencia al desgaste	Excelente	BS 903 A2
Resistencia al ozono	Excelente	BS 903 A43, ASTM D 1171
Resistencia a los químicos	Excelente	Ácidos, alcoholes, metales alcalinos, aceites
Emisividad	0.80	ASTM C 1371
Color	Plateado	

PROPIEDADES FÍSICAS DEL MATERIAL DEL NÚCLEO DE ELASTÓMERO (ESTÁNDAR)

Conductividad térmica (Valor k) BTU/hora/pies cuad/° F/pulg. (w/mk)	90° F (32° C) Temp. media	0.282 (.041)	ASTM C-177
	75° F (24° C) Temp. media	0.270 (.039)	ASTM C-177
	50° F (10° C) Temp. media	0.263 (.038)	ASTM C-177
Hoja/Rango de temperatura		-297° F a +300° F (-182° C a +148° C)	ASTM C 411
Permeabilidad al vapor de agua		Excelente (0.03 perm/pulg)	ASTM E 96
Densidad		4,5 libras/pies cúbicos	ASTM D -1056
Densidad de humo óptico		<150	ASTM E -662
Toxicidad		Halógeno/Dioxina/Libre CFC	EB 4013
Cumple con IMO (Organización Marítima Internacional) Acuerdo SOLAS		Sí	MSC 61 (67), A 653
Certificación ABS (American Bureau of Shipping) y Lloyd		Sí	Acuerdo SOLAS (IMO)
Flama y humo		Cumple con los estándares para embarcaciones marinas de EE.UU.	EB 4013
Flexibilidad		Excelente	EB 4013
*Temperatura de operación		Aprobado por la Marina de EE.UU. (BBN) para hasta uso de vapor de 50 libras	

PROPIEDADES FÍSICAS DEL SISTEMA COMPUESTO

Permeabilidad al vapor de agua		0,001 perm-pulg.	ASTM E 96
--------------------------------	--	------------------	-----------