

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

K-Flex Clad® AL

Aislamiento de elastómero revestido con hoja/laminado de aluminio sobre plancha de plástico

El K-Flex® revestido con AL, disponible tanto en forma de tubos como de planchas, es un producto compuesto constituido por un aislamiento de elastómero flexible de celda cerrada adherido a un recubrimiento exterior resistente al maltrato, fácil de limpiar, compuesto por una plancha de plástico con un revestimiento de aluminio, el que brinda resistencia a la intemperie, protección contra UV y contra maltrato mecánico. Es la elección ideal para aplicaciones en exteriores (techos), plantas de procesamiento de alimentos, farmacéuticas, de procesamiento de películas, de electrónica y otras aplicaciones de sala limpia sujetas a cumplimiento de la normativa. El revestimiento de plástico/aluminio brinda una barrera secundaria contra el vapor de humedad inherente al núcleo de espuma de celdas cerradas.

La función primaria del revestimiento es resistente a la intemperie, al maltrato, de fácil limpieza y protección contra los rayos UV. La superficie lisa y brillante es fuerte, resistente a impactos y libre de polvo, resistente a ácidos, álcalis, sales, aceites, grasas, hidrocarburos alifáticos y es altamente impermeable a gases y a la humedad. El revestimiento flexible brinda resistencia al tránsito (no se mella como los tradicionales encamisados de metal), al igual que una excelente apariencia y fácil mantenimiento. El sistema K-Flex® revestido con AL permite un rápido y fácil reemplazo en caso de ser necesario.

Su exclusivo sistema de cierre (sistema de superposición para uniones y juntas a tope) — sin uniones pasantes — garantiza que la humedad no pueda penetrar. No se necesita de herramientas especiales y sólo hacen falta pocos materiales en el lugar de trabajo, ya que la instalación correcta es muy fácil. El K-Flex® revestido con AL es liviano y fácil de manipular. El sistema K-Flex® revestido de AL permite ahorros comparado con sistemas de encamisado metálico y de camisas con un mayor desempeño en la mayoría de los casos.

Este producto compuesto tiene una baja conductividad térmica y un alto factor de resistencia a la difusión de vapor de agua. Prácticamente elimina el problema de la corrosión debajo del aislamiento. Es de fácil instalación y combina el desempeño a largo plazo con bajas necesidades de mantenimiento. Los codos prefabricados y la cinta de empalme facilita una rápida instalación, con un excelente aspecto profesional y gran duración.

El K-Flex® revestido de AL estándar puede ser utilizado en una amplia gama de temperaturas, desde -147° C hasta +105° C (-297° F hasta +220° F). El K-Flex ECO™ debe ser solicitado con núcleo de espuma para aplicaciones sobre acero inoxidable a temperaturas superiores a los 100° F. El rango de temperatura para el K-Flex ECO™ es desde -147° C hasta +149° C (-297° F hasta +300° F).

El K-Flex® revestido de AL es un producto de aislamiento libre de fibras y no poroso. El K-Flex® revestido de AL es libre de CFC y HCFC, con un Potencial de destrucción de ozono igual a cero. K-Flex® revestido con AL es GreenGuard® Certified para contenido de COV, cumplimiento de los criterios de "Infancia y Escuelas" y GreenGuard® aparece como resistente al moho. Estas características le permiten cumplir fácilmente con las exigencias de Salud, seguridad y medio ambiente.

El producto en forma tubular está disponible para todos los diámetros internos estándar y con espesores nominales de 1/2", 1" y 1-1/2", en tramos de 3 pies nominales. El producto en plancha está disponible con medidas de 36" x 48" y en rollos de 48" de ancho y con hasta 2" de espesor. Las planchas y rollos están disponibles con un fuerte adhesivo acrílico sensible a la presión (PSA) con un refuerzo de malla de fibra de vidrio y un revestimiento de poliolefina resistente a la humedad/desgarros de fácil liberación.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

K-Flex CLAD®

El sistema de aislamiento está completamente integrado, con una terminación aplicada en fábrica y una amplia gama de accesorios.



PROPIEDADES FÍSICAS DEL MATERIAL DE ALUMINIO LAMINADO

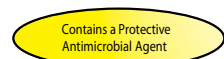
Grosor	0,20 mm (.016")	
Reacción al fuego	25/450	ASTM E 84
Permeabilidad al vapor de agua	0,001 - perm-pulg.	ASTM E 96
Resistencia a la intemperie, a los UV	Excelente	ASTM G 53
Riesgo de corrosión	El sistema brinda protección contra la corrosión debajo del aislamiento	
Resistencia al rocío salino	Excelente	BS 903 F12
Resistencia al desgaste	Excelente	BS 903 A2
Resistencia al ozono	Excelente	BS 903 A43
Resistencia a químicos	Excelente	Ácidos, Alcoholes, Álcalis, Aceites
Emisividad	0,80	ASTM C 1371
Color	Plateado	

PROPIEDADES FÍSICAS DEL MATERIAL DEL NÚCLEO DE ELASTÓMERO (ESTÁNDAR)

Planillas con los rangos de temperatura	-147° C a +93° C (-297° F a +220° F)	ASTM C 411	
Color	Negro		
Conductividad térmica	75°F Temp. media	0,25 BTU-pulg/h-pies²·° F	ASTM C 177, ASTM C 518
Permeabilidad al vapor de agua	<0,06 perm-pulg.	ASTM E 96	
% de absorción de agua	<0,2 por volumen	ASTM C 209	
Resistencia al aceite y las grasas	Buena		
Densidad	3 lbs. pcf a 4 lbs. pcf	ASTM D 1622, ASTM D 3575	
Resistencia a UV y a la intemperie	Buena		
Olor	Desdeñable		
Resistencia al ozono	Buena		
% de células cerradas	>90		
Estabilidad dimensional	<4,0	@ 220°F	ASTM C 534
Avance de flama (pared de hasta 1-1/2")	No superior a 25	ASTM E 84	
Humo desprendido (con un espesor de hasta 1-1/2")	No superior a 50	ASTM E 84	
Flexibilidad	Excelente		

PROPIEDADES FÍSICAS DEL SISTEMA COMPUESTO

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



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-0020-0310