

GRADO COMERCIAL

3" Metal, 3" Tela, 3" Metal Acero: Calibre 24 Galv. .024" Aplicaciones Comercial e Industrial

GRADO RESIDENCIAL

Grado Comercial e Industrial

1 3/4" Metal, 3" Tela, 1 3/4" Metal Acero; Calibre 28 Galv. .017" Aplicaciones Comercial ligero y Residencial

TDC/TDF GRADO COMERCIAL

Diseñado para ser compatible con ambos TDC (Lockformer) y TDF (ENGEL) roll forming flange – maquinas de fabricación. 4" Metal, 4" Tela, 4" Metal Acero; Calibre 24 Galv. .024"

FLEX-LOC

El doble candado de Cain Flex-Loc agrega tremendo poder de sujeción comparado con los métodos convencionales. Los Conectores de Cain permanecen planos para su fácil marcado, corte y fabricación. Flex-Loc es un Conector de Ducto estándar y comercial. Costura simple sin muescas también disponible bajo solicitud.

Grado Comercial e Industrial

S-LOC

Blindado con metal en ambos lados de la costura, S-Loc forma un enlace resistente entre metal a Tela. La sujeción formada es mas simple, y la tela blindada esta protegida contra goteos. Estándar en grados económico y residencial – disponible en Grado Comercial – Especifique "S-Loc".

GRADO ECONOMICO

Acero; Calibre 28 Galv. .017"

GRADO COMERCIAL

3" Metal, 6" Tela, 3" Metal

Acero; Calibre 24 Galv. .024"

Aplicaciones Comercial e Industrial

AISLADO - TODA TEMPEA-

TURA CONECTOR FLEXIBLE

EXTRA ANCHO

PARA DUCTO.

4" Metal, 5" Tela, 4" Metal

Acero; Calibre 28 Galv. .017"

Aplicaciones Comercial Ligero

2 3/4" Metal, 4" Tela, 2 3/4" Metal

SOLO LONA, SIN METAL

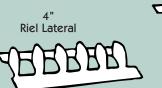


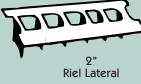
Lonas Cain están disponibles sin metal para clientes que tengan necesidad de fabricarlos ellos mismos. Referirse a nuestra Tabla de Selección de Lona para descripciones, aprobación, información técnica y usos recomendados. Las Lonas de Cain están disponibles en 4", 5" y 7" de ancho, en rollos de 100ft. Algunas Ionas pueden estar disponibles en otros anchos. Contacte a su representante o llame a

DEFLECTOR INSTANTANEO

RIEL DEFLECTOR INSTANTANEO CAÍN, hecho de acero galvanizado G-90 de calibre 24 (.024") ranuarado y estampada en precisión, asegurando el espaciado uniforme entre el espacio del deflector. EL RIEL DEFLECTOR INSTANTANEO CAÍN permite a los trabajadores ensamblar económicamente los deflectores en solo minutos. El riel de deflector instantáneo CAIN posiciona las tiras, justo a la derecha, para guiar el aire uniformemente al girar en la vuelta sin la turbulencia normal de presión asociada con las vueltas en angulo recto. Con el riel deflector instantáneo de CAIN, que es un riel lateral prefabricado, no es necesario un diseño. Las tiras se ensamblan rápidamente con solo el golpe de un martillo de bola. Eficiente, barato, los deflectores para el retorno de aire se fabrican en pocos minutos añadiendo fuerza y solidez al acabado del codo, eliminando las sacudidas, la turbulencia de aire perjudicial y caída de presión.

DEFLECTOR DE RETORNO HUECO







forma nueva y más conveniente para a sus ducteros haciendo sus propias a su gente fabricando estas con despuede suministrar sus necesidades. que la mano de obra.

DEFLECTORES DE RETORNO HUECOS DE CAÍN Y RIELES LATERALES abren una

resolver sus problemas de fabricación. Tiempo es dinero y aun el más inteligente de nosotros está buscando la manera de recortar costos. Ya no es rentable tener desviaciones. Con los rieles deflectores de CAIN el costo será menor que tener perdicio de lámina. En 2 y 4 pulgadas o en 4 pulgadas en deflexión acústica, CAIN Porque no convencerse – los deflectores para aire de CAIN pueden costar menos

DEFLECTORES DE RETORNO DE FIBRA DE VIDRIO

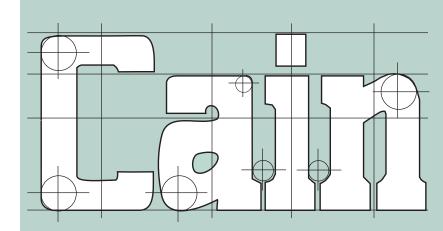


El DUCTBOARD está ganando popularidad dondequiera que vaya. Para nuestros clientes que utilizan DUCTBOARD ofrecemos deflectores de retorno de Fibra de Vidrio diseñadas especialmente para usted. Los deflectores de fibra de vidrio de CAIN es lo máximo en su línea, diseñada para acelerar el flujo de aire a través de los codos de 90° sin un sonido. Lo llamamos deflexión de silencio solo por esta razón. El riel lateral no es necesario para posicionar nuestro deflector, simplemente utilice nuestra tabla de diseño y nuestra cortadora de tira de DUCTBOARD y se ahorrará el costo del riel lateral – Para Siempre. A nuestros competidores no les gustan, porque con ellos hay que comprar su riel lateral – Compañeros lo sentimos, pero nuestros clientes disfrutan de los ahorros.



P.O. Box 1000 • Pelham, AL 35124 205-663-2200 • FAX 205-663-2298 www.cainmfg.com

REV. 09-01-2012 Printed in the USA



Conector Flexible para Ducto

Como seleccionar el tipo correcto de Conector Flexible de Ducto para su instalación!

Para Satisfacer a cada tipo de requerimiento de aplicación, Cain ha desarrollado la tabla de selección de tela para una comparación rápida de los muchos tipos de tela disponible actualmente. Si para institucional, fabrica, oficina o residencial, Cain ofrece sola la tela correcta.

Los Conectores de ducto de Cain son preensamblados con la lamina (calibre 24 o 28) permanentemente fijada a la tela mediante las costuras de sujeción "Flex-Loc" o la opcional "S-Loc".

Los Conectores Flexibles de Ducto CAIN son fabricados en rollos continuos de 50', 100' o 150' de largo y son embarcados en convenientes dispensadores de cartón.

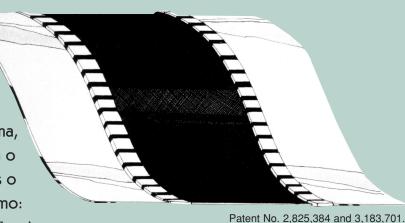
- ** La lamina de CAIN reúne el ASTM 924/653 La mayoría de las lonas de Cain tienen aprobación ISO 9000.
- * Algunos productos, también están disponibles en aluminio o



CONECTOR FLEXIBLE PARA DUCTO

La medida y tipo de calefacción, aire acondicionado, o sistema de ventilación que esta siendo instalado determinara el tipo de Conector

Flexible requerido. La lona apropiada puede ser fácilmente determinada usando la Tabla de Selección después de una cuidadosa consideración de los requerimientos de instalación, tales como: presión del sistema, rango de temperatura, instalación interna o Externa, proximidad a sustancias químicas o gases y aprobaciones necesarias tales como: NFPA, UL, Ciudad de Los Ángeles, especificaciones de Gobierno/Militares etc.





ESPECIFICACIONES SUGERIDAS

Suministrar e Instalar los Conectores Flexibles de Cain a la entrada y descarga de todos los equipos de aire y donde se indica en los dibujos, () tener un peso de ____oz/yd de tela, con una fuerza de tracción de no menos de ____libras y un rango de temperatura de ____°C (a ____°C) (consulte la tabla de SELECCIÓN DE LONAS en la página siguiente).

TABLA DE SELECCION DE LONAS

	CANFLEX (CANVAS) LONA TRADICIONAL PARA DUCTO	FLEXLON (HYPALON / FIBRA DE VIDRIO) IDEAL PARA EXTERIORES Y ALTA VELOCIDAD	GLASSTITE (VINIL / FIBRA DE VIDRIO) PROPOSITO GENERAL VELOCIDAD BAJA/MED	EPDM (MONOMERO DE ETILENO- PROPILENO-DIENO) GOMA CLASE M. PARA TODA TEM- PERATURA ALTA VELOCIDAD	MULTIFLEX (PVC/POLIESTER) PROPOSITOS GENERALES VELOCIDAD BAJA /MED	NEOFLEX (NEOPRENO/FIBRA DE VIDRIO) ESTANDARD INDUSTRIAL ALTA VELOCIDAD	THERMOLON (SILICON/FIBRA DE VIDRIO) SUPERIOR INTEMPERIE ALTA TEMPERATURA	VINYLON (PVC/NYLON/POLIESTER) PROPOSITO GENERAL VELOCIDAD BAJA/MED
DESCRIPCION	CANFLEX es una tela de lona la cual es retardante de fuego, a prueba de moho y agua. No se quemará o soportará la combustión y solamente se carbonizará cuando se exponga al fuego. Las fugas de aire son virtualmente eliminadas por su entramado cerrado y el acabado no se quitará.	FLEXLON es una lona de vidrio fuerte, cubierta por ambos lados con HYPALON blanco. La tela no es combustible y su cubierta es a prueba de flama. Tiene una excelente calidad para intemperie y es a prueba de agua. Resistente al ozono, ácidos, álcalis, gasolina y grasa.	GLASSTITE es una lona de vidrio sellada herméticamente y a prueba de agua con una cubierta de vinil en ambos lados. La tela de vidrio es no-combustible y la cubierta es retardante de fuego. Resistente a ácidos, álcalis, gasolina y grasa	EPDM es una lona de poliéster con una fuerte cubierta de EPDM en ambos lados. Herméticamente cerrada y a prueba de agua, la tela tiene una excepcional resistencia a la intemperie radiación ultravioleta, ozono y no es afectada por moho.	MULTIFLEX es una nueva lona de poliéster con un recubrimiento de vinil en ambos lados. Un material conector extremadamente fuerte. En color negro, la cubierta es retardante al fuego Multiflex es hermético, resistente al agua y resistente a químicos.	NEOFLEX es una lona de vidrio fuerte, cubierto de neopreno por ambos lados. La tela de vidrio no es combustible, y la cubierta es retardante de fuego, y no tiene tiempo de encendido o duración de carbonización. Neoflex es a prueba de agua, hermético y resistente a gasolina y grasa.	THERMOLON es una lona de vidrio muy fuerte, cubierta en ambos lados con silicón. En color gris, a prueba de fuego, tiene excelente resistencia a muchos químicos y a intemperie. Diseñada para aplicaciones de alta temperatura.	VINYLON es una iona de nylon y poliéster con una cubierta fuerte de vinil por ambos lados y es un material de conexión extremadamente duro. En color gris obscuro la cubierta es retardante de fuego. Vinylon es hermético, resistente a intemperie y a químicos.
APROBACIONES	Catalogada por Laboratorios Underwriters, Inc. Reúne las siguientes especificaciones gubernamentales MIL-D10860, CCC-C-419, CCC-D-428. Cumple con las normas para conectores flexibles de Ducto descritos en panfleto 90B publicado por la Asociación Nacional de Protección de Fuego.	Catalogada por los Laboratorios Underwriters, Inc. Cumple con los estándares para Conectores Flexibles para Ducto descritos en el panfleto 90A publicado por la Asociación Nacional de Protección de Fuego MIL-C-20696B, MIL-Y- 1140 C. Tela es aprobada U.L. (Archivo No. R 4597). U.L. 214 CCC-T-191A	Catalogada por los Laboratorios Underwriters, Inc. Cumple con los estándares para Conectores Flexibles para Ducto descritos en el panfleto 90A y 90B publicado por la Asociación Nacional de Protección de Fuego. Cumple con las especificaciones gubernamen- tales y CCC-T-191B. Se ajusta a: UL191 Clase 1 APROBACION L.A.	EPDM esta diseñado para satisfacer y cumplir con las normas para conectores flexibles para ducto, descritas en el folleto 90A y 90B publicado por la Asociación Nacional de Protección de Fuego. EPDM esta en lista U.L. y ha recibido la aprobación de resistencia de Fuego de Clase A (R 10321)	Diseñada para reunir los estándares NFPA, 90A y 90B para conectores flexibles para ducto. Cumple con las especificaciones gubernamentales MIL-20696B. Fed. Std. 191B.	Aprobado por los Laboratorios Underwriters, Inc. Cumple con los estándares para conectores flexibles para ducto en panfleto #90A de la Asociación Nacional de Protección de Fuego. Cumple con la especificación Federal MIL-Y-1140 C. Aprobación U.L. (Archivo 327 G) Se Ajusta a: UL 181 Clase 1, o Clase A APROBACION L.A.	Cumple los requisitos del procedimiento de análisis del Laboratorio Underwriters U.L. 214. Laboratorio de pruebas para temperaturas de hasta 260°C (continuos) 315°C intermitentes. No soportará la llama. La Tela cumple los requisitos de MIL-Y-1140 H y FTMS 191A método de prueba 5903. MIL-C-20696 C. Se Ajusta A: UL 181 Clase 0 APROBACION L.A.	Aprobado por Laboratorios Underwriters Inc. Procedimiento de Prueba U.L. 214. Diseñado para reunir los estándares NFPA 90A y 90B. Cumple con las especi- ficaciones Gubernamentales MIL- C-20696B. U.L. 214 (R 4597) California Fire Marshall F-201.4
	PESO ASTM D 751-73 15 oz/sq yd +/- 0.5	PESO ASTM D 751-73 23 oz/sq yd +/- 1.5	PESO ASTM D 751-73 16 oz/sq yd +/- 0.5	PESO ASTM DTSI Fed. Std. 1918 Método 45 oz/sq yd +/- 1 ASTM D751	PESO Fed. Std. 1918 Método 5041 12 oz/sq yd +/- 1	PESO ASTM D 571-73 475 Lbs. Warp x 375 Lbs. Fill	PESO ASTM D 751-73 Método 5041 34 oz/sq yd +/- 0.5	PESO Fed. Std. 191B Método 5041 ASTM D 376 92 oz/sq yd +/- 1.5
	RESISTENCIA A LA TRACCION ASTM D 751-73 Method 5100 260 Lbs. Warp x 195 Lbs. Fill	RESISTENCIA A LA TRACCION ASTM D 751-73 Método 5100 475 Lbs. Warp x 375 Lbs. Fill	RESISTENCIA A LA TRACCION ASTM D 751-73 Método 5100 90 Lbs. Warp x 90 Lbs. Fill	RESISTENCIA A LA TRACCION ASTM D 751-73 LBF (N) 60 (267) Lbs. Warp x 60 (267) Lbs. Fill	RESISTENCIA A LA TRACCION ASTM D 751-73 Método 5100 100 Lbs. Warp x 100 Lbs. Fill +/- 5%	RESISTENCIA A LA TRACCION ASTM D 571-73 475 Lbs. Warp x 375 Lbs. Fill	RESISTENCIA A LA TRACCION ASTM D 751-73 Método 5041 610 Lbs. Warp x 512 Lbs. Fill Método 5100	RESISTENCIA A LA TRACCION ASTM D 7-1117 600 Lbs Warp x 500 Lbs Fill
	RESISTENCIA AL FUEGO Fed. Std. 191A Método 5905 No se quemará o soportara combustión. Test CCC-T-191 conformará la Aprobación U.L. Archivo A Max. 2 seg. Después de fuego.	RESISTENCIA AL FUEGO Fed. Std. 191A Passed UL 214 No se quema - Método de Prueba 5902 de Spec. Fed. Std. 191A (Vertical) no tiene tiempo de encendido y solamente 1/4" longi- tud de carbonización ASTM E84	RESISTENCIA AL FUEGO Fed. Std. 191A Método 5903 Tela de Vidrio no-combustible cubierta retardante de fuego prue- ba CCC-T-1918 U.L. 214, R 4597 Después de fuego 2 seg. Max. Longitud de carbonización 3.5"	RESISTENCIA AL FUEGO Aprobado U.L. 214 Listado Clase A Aprobación de Resistencia al Fuego (R 10321) ASTM E 84	RESISTENCIA AL FUEGO Prueba CCC-T-191B Método 5903 Tiempo después de fuego 2 seg. Longitud de carbonización 5" ASTM E 84	RESISTENCIA AL FUEGO Aprobación U.L. 214 Resistencia al fuego Después de flama 2 seg. Max. longitud de carbonización 3 1/2" ASTM E 84 FSI = 20 SD = 70	RESISTENCIA AL FUEGO Fed. Std. 191 A Método 5903 Resistencia al fuego FTMS 191 A Método 5903 U.S. Buro de Seguridad de Minas Estándar 75-302-3 0" propagación de fuego Se extingue a si mismo	RESISTENCIA AL FUEGO Aprobación U.L. 214 ASTM 2136 Resistencia al fuego R 4462 NAPA 701-1999 TEST 2
DATOS TECNICOS	RANGO DE TEMPERATURA ASTM D 2136-66 ASTM D 573 Resistira 98°C por cortos periodos, 85°C Continuos	RANGO DE TEMPERATURA ASTM D 2136-66 ASTM D 573 40°C to 115°C continuos 121°C Intermitente	RANGO DE TEMPERATURA ASTM D 2136-66 ASTM D 573 -40°C a 82°C 93°C Intermitente	RANGO DE TEMPERATURA ASTM D 2136-66 ASTM D 573 -89°C a 93°C 120°C Intermitente	RANGO DE TEMPERATURA ASTM D 2136-66 ASTM D 573 -40°C a 82°C 93°C Intermitente	RANGO DE TEMPERATURA ASTM D 2136-66 ASTM D 573 -40°C a 93°C 121°C Intermitente	RANGO DE TEMPERATURA ASTM D 2136-66 ASTM D 573 ASTM E 84 -55°C a 260°C 315°C Intermitente	RANGO DE TEMPERATURA ASTM D 2136 ASTM E 84 ASTM D 573 -40°C a 93°C 121°C Intermitente
	RESISTENCIA A LA TENSION ASTM D 751-73 CCC-T-191B Método 5134 8 Lbs. x 8 Lbs.	RESISTENCIA A LA TENSION ASTM D 751-73 20 Lbs. x 15 Lbs.	RESISTENCIA A LA TENSION ASTM D 751-73 CCC-T-191B Método 5134 8 Lbs. x 9 Lbs.	RESISTENCIA A LA TENSION ASTM D 751-B Fed. St. 191B Método 5134 240 Lbs. Resistencia	RESISTENCIA A LA TENSION ASTM D 751-73 Método 5100 Fed. Std. 191B Método 5134 12 Lbs. x 8 Lbs.	RESISTENCIA A LA TENSION ASTM D 751-73 Método 5041 35 Lbs. Deformación x 25 Lbs. Ensanchar (Min.)	RESISTENCIA A LA TENSION ASTM D 751-73 Método 5041 60 Lbs. X 25 Lbs. Método 5134	RESISTENCIA A LA TENSION ASTM D 751-B Fed. Std. 191B Método 5134 60 Lbs. X 60 Lbs.
	CARACTERISTICAS A PRUEBA DE AGUA Prueba Mullen Burst ASTM D 751-73 Método 5512 CCC-C-419 Resistencia al Agua	CARACTERISTICAS A PRUEBA DE AGUA Prueba Mullen Burst ASTM D 751-73 Método Resistencia hidrostática 750 Lbs. Por pulgada cuadrada	CARACTERISTICAS A PRUEBA DE AGUA Prueba Mullen Burst ASTM D 751-73 Método 5512 Resistencia hidrostática 160 Lbs. Por pulgada cuadrada	CARACTERISTICAS A PRUEBA DE AGUA Aprueba ASTM D 518ASTM D Intemperie y Resistencia hidrostática	CARACTERISTICAS A PRUEBA DE AGUA Prueba Mullen Burst ASTM D 751-A Método 5512 Resistencia hidrostática 170 Lbs. Por pulgada cuadrada	CARACTERISTICAS A PRUEBA DE AGUA Prueba Mullen Burst ASTM D 751-73 Método 5512 Resistencia hidrostática 750 Lbs. Por pulgada cuadrada	CARACTERISTICAS A PRUEBA DE AGUA Prueba Mullen Burst ASTM D 751-73 Método 5512 Resistencia hidrostática 600 Lbs. Por pulgada cuadrada	CARACTERISTICAS A PRUE- BA DE AGUA Prueba Mullen Burst ASTM D 751-73 Resistencia hidrostática 320 Lbs. Por pulgada cuadrada
	ESPESOR ASTM D 751-73 .028"	ESPESOR ASTM D 751-73 .020"	ESPESOR ASTM D 751-73 .016"	ESPESOR ASTM D 751-73 .045"	ESPESOR ASTM 751-73 .015"	ESPESOR ASTM D 751-73 .025"	ESPESOR ASTM D 751-73 .030" / .032"	ESPESOR ASTM D 751-73 .023"
	QUIMICOS / MOHO RESISTENCIA ASTM D 1149	QUIMICOS / MOHO RESISTENCIA ASTM D 1149	QUIMICOS / MOHO RESISTENCIA ASTM D 1149	QUIMICOS / MOHO RESISTENCIA ASTM D 1149	QUIMICOS / MOHO RESISTENCIA ASTM D 1149	QUIMICOS / MOHO RESISTENCIA ASTM D 1149	QUIMICOS / MOHO RESISTENCIA ASTM D 1149	QUIMICOS / MOHO RESISTENCIA ASTM D 1149
	Tratada para fuego, agua, medio ambiente y resistencia al moho, Clase 1. Pasara 14 días SOIL BURIAL TEST	Resistencia al ozono, ácidos, alcalis gasolina y grasa	Resistencia a los ácidos, alcalis, humos quimicos, grasa, aceite y gasolina.	Excelente resistencia a la intem- perie radiación ultravioleta, ozono y no es afectada por el moho.	Resistencia a la intemperie, aceite gasolina y muchos otros quimicos	Resistencia a ácidos, alcalis, gasoli- na y grasa, no afectada por moho. NOTA: Grados Economico y son 23 oz/sq yd	Excelente resistencia a la intemperie ácidos y alcalis. Afectadas por gasolina, tolueno, acetona y grasa. MIL-C 20696C Seccion 4,4,3 y 4,4,4	Resistente al aceite, grasa, intem- perie muchos otros quimicos. NOTA: Supera las especificaciones estandar de seguridad.
USOS SUGERIDOS	CANFLEX puede ser usado en todos los sistemas de aire acondicionado, ventilación y calefacción donde la temperatura no exceda los 85°C. No recomendado para sistemas de alta presión o conexiones exteriores. No es absolutamente hermético o a prueba de agua. Comúnmente usado cuando términos Genéricos "CANVAS CONECTOR PARA DUCTO" son especificados.	FLEXLON puede ser usado en prácticamente todo tipo de instalación. La cubierta blanca refleja el calor y es de apariencia limpia. Contando con excelentes características para intemperie, a prueba de agua y resistente al ozono hacen a Flexion ideal para aplicaciones exteriores. Como es un resistente a ácidos, álcalis, gasolina y grasa puede ser usado en extractores de cocina y extractores de humo. Siendo absolutamente hermético, es ideal para sistemas de alta presión. Teniendo resistencia excepcional y aún así altamente flexible, puede ser usado igualmente bien en aplicaciones domesticas, comerciales e industriales.	GLASSTITE como es un retardante de fuego, puede ser usado en sistema de aire acondicionado, ventilación y calefacción domésticos y comercios medianos. Como es hermético y a prueba de agua puede ser usado en extractores de humo y en conexiones exteriores.	EPDM listo o aislado puede ser usado en prácticamente todo tipo de instalación. Es especialmente recomendado para aplicaciones pesadas a intemperie. No es afectado por la radiación ultravioleta, ozono o moho. Aislado EPDM tiene un rango de 2 y podrá reducir calor pérdida/ganada. EPDM aislado es un producto eficientizador de energía. La resistencia a substancias polares y vapor es muy buena, compatibilidad con la mayoria de los aceites, gasolina, queroseno y ácidos concentrados	MULTIFLEX puede ser usado en prácticamente todo tipo de instalación dentro de su rango de temperatura. Recomendado para aplicaciones de velocidad de baja a media donde la aprobación U.L. no es requerida.	NEOFLEX puede ser usado en prácticamente todo tipo de instalación y la mayoría de los ingenieros lo especifican a pesar de el tipo de sistema. Como es resistente a ácidos, álcalis, gasolina y grasa, este puede ser usado en extractores de cocina y extractores de humo. Siendo absolutamente a prueba de agua y hermético, es ideal para sistemas de alta presión y conexiones exteriores. Teniendo resistencia excepcional y aun alta flexibilidad puede ser usado igualmente bien en aplicaciones domesticas, comerciales e industriales.	THERMOLON puede ser usado en prácticamente todo tipo de instalación, especialmente donde son usadas altas temperaturas y es requerido un conector hermético. Thermolon es el substituto lógico para productos de asbesto o donde concierne a altas temperaturas.	VINYLON puede ser usado en prácticamente todo tipo de instalación dentro de sus limitantes de temperatura. Bajo en costo, fácil de fabricar y de abrasión extremadamente alta y corte resistente. Resistencia al desgaste, putrefacción, hongos y resistente a rayos ultravioletas, dielétrico y soldable térmicamente.