Sistema de juntas de expansión impermeables **RedLINE® 240**

DESCRIPCIÓN

El sistema de juntas de expansión impermeables RedLINE 240 se utiliza para juntas de expansión en estructuras como construcciones comerciales e industriales, aparcamientos, túneles, etc. RedLINE 240 es diseñado específicamente para permitir movimientos de construcciones de hasta 250 mm [10”]. RedLINE 240 puede instalarse en diferentes sistemas de membranas de impermeabilización y techado, incluyendo techado multimembrana, asfalto modificado trapeado, asfalto engomado caliente, espuma de poliuretano esparcido, membranas aplicadas líquidas y resina epóxica.

RedLINE 240 se envía directamente a la obra en un rollo, con el detalle del trabajo realizado, y sus empalmes se realizan mediante un proceso de vulcanización exclusivo, que produce juntas de uniones elásticas y monolíticas. La unión o empalme también puede realizarse en la obra, si es necesario.

Las ventajas de usar RedLINE 240 incluyen la eliminación de bordillos de madera, de componentes de metal como tapajuntas metálicas, clavos y tornillos, y de juntas calafateadas o pegadas, lo que permite obtener grandes ahorros en mano de obra. El perfil plano de la junta de expansión RedLINE tampoco obstruye el flujo de agua hacia el drenaje, lo que permite eliminar el estancamiento de agua. RedLINE 240 se fabrica a partir de un elastómero saturado que es químicamente estable y que tiene una excelente resistencia a los efectos del clima.

USOS COMUNES

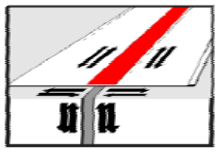
El sistema de juntas de expansión impermeables RedLINE 240 está diseñado para utilizarse en:

- Juntas de expansión para techado
- Juntas de expansión para infraestructuras (impermeabilización)
- Juntas de expansión para cubiertas de terrazas
- Juntas de expansión para aparcamientos
- Juntas de expansión de membrana de techado protegida
- Juntas de expansión para túneles
- Juntas de expansión vertical para muros
- Juntas de expansión para puentes
- Juntas constructivas
- Juntas de control en cubiertas

RedLINE 240 instalado en cubiertas.

DATOS DEL RANGO DE EXPANSIÓN / CONTRACCIÓN

El sistema de juntas de expansión impermeables RedLINE 240 fue diseñado para permitir movimientos simultáneos en tres direcciones.



Movimiento	RedLINE 240
Horizontal	± 250 mm [± 10”]
Vertical	± 100 mm [± 4”]
Transv	± 100 mm [± 4”]

INFORMACION TÉCNICA

Propiedades y métodos de prueba	Resultados
Dureza Shore A ASTM D-2240	5 ± 45
Esfuerzo de la junta de solape ASTM D-816	Igual al material de base
Flexión a baja temperatura ASTM D-746	-57°C (-70°F)
Máxima elongación ASTM D-412	500 %
Resistencia al desgarro ASTM D-624 Die C (mínimo)	220 lbs./pulg [38,52 N/mm]
Prueba de perforación CGSB 37,56 M96 (mínimo)	10 lbs [45,35 N]
Exposición UV ASTM G-53 5000 horas	Sin grietas o partiduras
Resistencia química a: ácidos, alcalinos, soluciones salinas, solventes polares	Sin efecto

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades	RedLINE 240
Espesor	3.0 mm (0.118”)
Ancho del rollo	540 mm (221/4”)
Ancho del perno de la junta de expansión	55 mm (21/4”)
Longitud de rollo	Infinita
Peso	0,55 lb/pies [0,81 kg/m]
Color	Rojo

Rev. 25/02/16

ALMACENAMIENTO

Almacene los rollos sobre su extremo, sobre los palés originales o una plataforma elevada. Protéjalos del clima o guárdelos en un área cerrada. No permita que la lana de la junta de expansión RedLINE 240 se moje.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Consulte las especificaciones y las recomendaciones de la guía del fabricante sobre techado e impermeabilización para obtener información acerca de la aplicación de la membrana de impermeabilización/techado. Todas las superficies deben estar secas y libres de residuos antes de la aplicación.

APLICACIÓN

Identifique la ubicación de instalación inicial en el plano que acompaña el rollo de material de junta de expansión impermeable RedLINE 240. Desenrolle el RedLINE 240 y permita que se afloje antes de aplicarlo. Asegúrese de que la junta de construcción esté limpia y libre de residuos, y que se haya embalado con aislamiento de fibra compresible. Alinee la línea central de la abertura de la junta con la línea central del material de la junta de expansión impermeable RedLINE 240, y verifique que RedLINE 240 se ajuste a los detalles de la obra antes de su aplicación.

Instalación en asfalto:
En general, RedLINE 240 se instala en un medio de base asfáltica. Aplique el recubrimiento base del medio asfáltico directamente sobre el sustrato e incluya el material de la junta de expansión impermeable RedLINE 240. Al hacerlo, asegúrese de que la lana de poliéster inferior esté totalmente en contacto con el asfalto caliente. Presione el material de RedLINE 240 sobre el material de asfalto caliente. Aplique siempre el material de la junta de expansión RedLINE 240 sólo en extensiones de 3 m [10 pies] o menos, para permitir el contacto con el material asfáltico caliente. No coloque el RedLINE 240 sobre asfalto frío. Aplique una capa uniforme de asfalto sobre la superficie superior de la junta de expansión RedLINE 240, para asegurarse de que la lana de poliéster blanca superior quede completamente cubierta y embebida en láminas de refuerzo.

Instalación en asfalto modificado:
RedLINE 240 puede instalarse con una membrana de asfalto modificado, por trapeado o por aplicación en frío

Aplicación por trapeado:
La superficie inferior de RedLINE se trapea con asfalto sobre una capa de base de asfalto modificado. RedLINE puede adherirse por trapeado, en una lámina de asfalto modificado. El trapeado de la lámina de terminado se lleva a cabo de la forma convencional en que se trapean las laminados por capas.

Aplicación en frío:
La superficie inferior de RedLINE se adhiere en una capa de adhesivo frío sobre una membrana de asfalto modificado. Tras esta aplicación, siempre se recomienda asegurar RedLINE al sustrato con tornillos de cabeza plana espaciados (o una barra de terminación y un sujetador) a 8” [200 mm] en la parte central de la lana de poliéster. Esta fijación mecánica se utiliza como medida temporal para permitir el curado del adhesivo en frío y mantener el RedLINE en su lugar en caso de que haya algún movimiento de expansión o contracción durante el proceso de curado del adhesivo. Tras la fijación mecánica, la superficie de la lana superior del material del RedLINE se recubre con un adhesivo en frío y se colocan los laminados de membrana de techado/impermeabilización sobre el adhesivo.

Instalación en asfalto engomado caliente:
Aplique la primera capa de asfalto engomado caliente, con el espesor mínimo que recomiende el fabricante e, inmediatamente, incluya el material de la junta de expansión impermeable RedLINE 240. Al hacerlo, asegúrese de que la lana de poliéster inferior esté totalmente en contacto con el asfalto caliente. Presione el material de RedLINE 240 contra el asfalto caliente. Aplique siempre el material de la junta de expansión RedLINE en extensiones que permitan el contacto inmediato con el material asfáltico caliente. No coloque el RedLINE sobre asfalto frío.

Esparza una capa uniforme de asfalto engomado caliente sobre la superficie de la junta de expansión RedLINE 240, y asegúrese de que la lana de poliéster blanca superior quede completamente cubierta; incruste una malla de tejido reforzadora que se superponga al borde exterior del RedLINE 240, en 50 mm a 75 mm [2”- 3”], para garantizar que el contacto sea pleno. Aplique una segunda capa de asfalto engomado caliente encima de la malla de refuerzo, del espesor mínimo que recomiende el fabricante.

PROTECCIÓN ADICIONAL

RedLINE 240 puede protegerse adicionalmente contra daños mecánicos, mediante la instalación de una lámina de Asfalto modificado de 300 mm (12”) de ancho, fijada por trapeado a un lado de la junta de expansión RedLINE. De manera alternativa, en caso de que sea necesario impermeabilizar, se puede utilizar una capa de protección genérico, y pueden aplicarse diferentes acabados o capas, por ejemplo asfalto, concreto o concreto texturizado.

La información y las especificaciones presentadas en este documento representan la información aplicable que está disponible en el momento de la publicación. Toda la información y las declaraciones aquí contenidas son expresiones de opinión, que, por el rendimiento y las pruebas realizadas, se cree que son precisas y confiables. ® RedLINE, FlamLINE, AquaLINE son marcas comerciales registradas de SITURA INC. © Copyright SITURA INC., 2016