

Sistema de juntas de expansión impermeables RedLINE® 40

DESCRIPCIÓN

El sistema de juntas de expansión impermeables RedLINE 40 se utiliza para juntas de expansión en estructuras como construcciones comerciales e industriales, aparcamientos, túneles, etc. RedLINE 40 es diseñado específicamente para permitir movimientos de construcciones de hasta 2" [50 mm]. RedLINE 40 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 40 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 40 incluyen la eliminación de cajones 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 40 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 40 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 40 instalado en cubiertas.

DATOS DEL RANGO DE EXPANSIÓN/CONTRACCIÓN

El sistema de juntas de expansión impermeables RedLINE 40 fue diseñado para permitir movimientos simultáneos en tres direcciones.



Movimiento	RedLINE 40
Horizontal	± 2" [± 50 mm]
Vertical	± 3/4" [± 20 mm]
Transv	± 3/4" [± 20 mm]

DATOS TÉCNICOS

Propiedades y método de prueba Resultados

Dureza Shore A ASTM D-2240	45 ± 5
Esfuerzo de la junta de solape ASTM D-816	Igual al material de base
Flexión a baja temperatura ASTM D-746	-70°F [-57°C]
Máxima elongación ASTM D-412	500 %
Resistencia al desgarro ASTM D-624 Die C (mínimo)	[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 al cuarteo

Resistencia química a: ácidos, alcalinos, soluciones salinas, solventes polares	Sin efecto
---	------------

DATOS FÍSICOS

Propiedad RedLINE 40

Espesor	0,087" [2,2 mm]
Ancho del rollo	13½" [340 mm]
Ancho del perno de la junta de expansión	2¼" [55 mm]
Longitud de rollo	Infinita
Peso	0,55 lb/pies [0,81 kg/m]
Color	Roja

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 40 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 40. Desenrolle el RedLINE 40 y permita que se afloje antes de aplicarlo. Asegúrese de que la junta de expansión 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 de expansión con la línea central del material de la junta de expansión impermeable RedLINE 40, y verifique que RedLINE 40 se ajuste a los detalles de la obra antes de su aplicación.

Instalación en asfalto:

En general, RedLINE 40 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 40. Al hacerlo, asegúrese de que la lana de poliéster inferior esté totalmente en contacto con el asfalto caliente. Presione el material de RedLINE 40 sobre el material de asfalto caliente. Aplique siempre el material de la junta de expansión RedLINE 40 sólo en extensiones de 3 m [10 pies] o menos, para permitir el contacto con el material asfáltico caliente. No coloque el RedLINE 40 sobre asfalto frío. Aplique una capa uniforme de asfalto sobre la superficie superior de la junta de expansión RedLINE 40, para asegurarse de que la lana de poliéster blanca superior quede completamente cubierta y dividida en láminas de fieltro.

Instalación en betún modificado:

RedLINE 40 puede instalarse con una membrana de asfalto modificado, por trapeado o con soplete. Aunque es preferible hacerlo por trapeado, según la ocasión, puede ser necesario utilizar un soplete.

Aplicación por trapeado:

La superficie inferior de RedLINE se trapea con asfalto sobre una capa de base de asfalto modificado. RedLINE puede adherirse con la ayuda de un soplete (ver a continuación) o 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 enrolla en una capa de adhesivo frío sobre una hoja de base de betún modificada. 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. 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 ahulado caliente, con el espesor mínimo que recomiende el fabricante e, inmediatamente, incluya el material de la junta de expansión impermeable RedLINE 40. Al hacerlo, asegúrese de que la lana de poliéster inferior esté totalmente en contacto con el asfalto caliente. Presione el material de RedLINE 40 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 ahulado caliente sobre la superficie de la junta de expansión RedLINE 40 y asegúrese de que la lana de poliéster blanca superior quede completamente cubierta; incruste una malla de tejido reforzadora que se superponga al borde del RedLINE 40, en 50 mm a 75 mm [2"- 3"], para garantizar que el contacto sea pleno. Aplique una segunda capa de asfalto ahulado caliente encima de la malla de refuerzo, del espesor mínimo que recomiende el fabricante.

CURSO DE PROTECCIÓN ADICIONAL

RedLINE 40 puede protegerse adicionalmente contra daños mecánicos mediante la instalación de una banda de 300 mm [12"] de ancho, una hoja tapón de betún modificada, fijada con soplete o por fregado, a un lado de la junta de expansión. De manera alternativa, en caso de que sea necesario impermeabilizar, se puede utilizar un tablero de protección genérico, y pueden aplicarse diferentes acabados o capas, por ejemplo asfalto, concreto o concreto sellado.