

# Sistema de Juntas de Expansión Impermeables **RedLINE 20**

## DESCRIPCIÓN

El Sistema de Juntas de Expansión Impermeables RedLINE 20, se utiliza para juntas de expansión en estructuras como: construcciones comerciales e industriales, aparcamientos, túneles, etc. RedLINE 20 es diseñado específicamente para permitir movimientos de construcciones de hasta 25 mm [1"]. RedLINE 20 puede instalarse en diferentes sistemas de membranas de impermeabilizado y techado, incluyendo techado multimembrana, asfalto modificado trapeado, asfalto engomado caliente, espuma de poliuretano esparcido, membranas aplicadas líquidas y resina epóxica.

RedLINE 20 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 también puede realizarse en la obra, si es necesario.

Las ventajas de usar RedLINE 20 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 20 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 20 fue diseñado para utilizarse en:

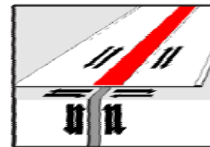
- Juntas de expansión para Techado
- Juntas de expansión para infraestructuras (Impermeabilización)
- Juntas de expansión para cubiertas de terrazas
- Juntas de expansión para aparcamientos
- Juntas de expansión de membranas de techado protegida
- Juntas de expansión para túneles
- Juntas de expansión verticales para muros
- Juntas de expansión para puentes
- Juntas constructivas
- Juntas de control en cubiertas



*RedLINE 20 instalado en cubiertas*

### DATOS DEL RANGO DE EXPANSIÓN /CONTRACCIÓN

El sistema de juntas de expansión impermeables RedLINE 20 fue diseñado para permitir movimientos simultáneos en tres direcciones.



#### Movimiento RedLINE 20

Horizontal	± 25 mm [± 1"]
Vertical	± 15 mm [± 5/8"]
Transversal	± 10 mm [± 3/8"]

### INFORMACION TECNICA

Propiedades y métodos de prueba	Resultado
Dureza Shore A ASTM D-2240	5 ± 45
Resistencia de los empalmes 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
Prueba de perforación 37,56 M96 (mínimo)	[38,52 N/mm] 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 FISICAS

Propiedades	RedLINE 20
Espesor	2.2 mm [0,087"]
Ancho del rollo	270 mm [10 ½"]
Ancho de la glándula de la junta de expansión	35 mm [1 ½"]
Longitud de rollo	Infinita
Peso	0,45 lb/pies [0,67 kg/m ]
Color	Rojo

## ALMACENAMIENTO

Almacene los rollos sobre su extremo, en su empaque original o una plataforma elevada. Protéjalos del clima o guárdelos en un área cerrada. No permita que la lana de la junta de expansión RedLINE 20 se moje.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Consulte las especificaciones y recomendaciones en 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 instalación.

## INSTALACIÓN

Identifique la ubicación de instalación inicial en el plano que acompaña el rollo de material de junta de expansión impermeable RedLINE 20. Desenrolle el RedLINE 20 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 rellenado con aislamiento de fibra comprimible. Alinee la línea central de la abertura de la junta constructiva, con la línea central del material de la junta de expansión RedLINE 20, y verifique que RedLINE 20 se ajuste a los detalles de la obra antes de su aplicación.

### **Instalación en asfalto:**

En general, RedLINE 20 se instala en un medio de base asfáltica. Aplique el recubrimiento de base asfáltico directamente sobre el sustrato e instale el material de la junta de expansión impermeable RedLINE 20. Al hacerlo, asegúrese de que la lana de poliéster inferior esté totalmente en contacto con el asfalto caliente. Presione el material de RedLINE 20 sobre el material de asfalto caliente. Aplique siempre el material de la junta de expansión RedLINE 20 sólo en secciones de 3 m [10 pies] de largo o menos, para permitir el contacto perfecto con el material asfáltico caliente. No coloque el RedLINE 20 sobre asfalto frío. Aplique una capa uniforme de asfalto sobre la superficie superior de la junta de expansión RedLINE 20 para asegurarse de que la lana de poliéster blanca superior quede completamente cubierta y embebida en las láminas de refuerzo.

### **Instalación con asfalto modificado:**

RedLINE 20 puede instalarse con una membrana de asfalto modificado, por trapeado o por aplicación en frío.

### **Instalación por trapeado:**

La superficie inferior de RedLINE 20, se trapea con asfalto sobre una capa de base de asfalto modificado. El trapeado de la Lamina superior de terminado, se lleva a cabo de la forma convencional en que se trapean los laminados por capas.

### **Instalación en frío:**

La superficie inferior de RedLINE 20, se adhiere con una capa de adhesivo frío sobre una membrana de asfalto modificado. Tras esta aplicación, siempre se recomienda asegurar RedLINE 20 al sustrato con tornillos de cabeza plana espaciados (o una barra de terminación y un sujetador) a 200 mm [8"] 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 20 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 20 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, adhiera el material de la junta de expansión impermeable RedLINE 20. Al hacerlo, asegúrese de que la lana de poliéster inferior esté totalmente en contacto con el asfalto caliente. Presione el material de RedLINE 20 contra el asfalto caliente. Aplique siempre el material de la junta de expansión RedLINE 20 en extensiones que permitan el contacto inmediato con el material asfáltico caliente. No coloque el RedLINE 20 sobre asfalto frío.

Esparza una capa uniforme de asfalto engomado caliente sobre la superficie de la junta de expansión RedLINE 20 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 20G 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 20 puede protegerse adicionalmente contra daños mecánicos mediante la instalación de una capa de 300 mm [12"] de ancho, sobre una lámina de terminado de asfalto modificado, fijada por trapeado, solo a un lado de la junta de expansión RedLINE 20. De manera alternativa, en caso de que sea necesario impermeabilizar, se puede utilizar una capa de protección genérica, y pueden aplicarse diferentes acabados o capas, por ejemplo asfalto, concreto o concreto texturizado.