



**Sistemas de impermeabilización
y sellado de juntas**

Nuestros sistemas de sellado de juntas de alta calidad, instalados en todo el mundo.

RedLINE®



Soba Inter AG

Soba Inter AG ofrece soluciones para productos de construcción de alta calidad que resuelven de manera óptima los desafíos físicos en el sellado de las estructuras. Las acreditadas cintas cubrejuntas, en particular RedLINE y FlamLINE, se han considerado durante décadas como los productos insignia. Soba Inter AG fabrica diversos productos certificados en sus propias instalaciones en Suiza, lo que garantiza una calidad alta y constante.

Diversidad de productos de calidad suiza

Una cinta cubrejuntas es efectiva dependiendo del material elástico que se utiliza en ella. Para los productos de Soba Inter se han desarrollado mezclas especiales de goma elástica que hacen que los productos sean únicos y garantizan una larga vida útil de las cintas cubrejuntas. Soba Inter AG cumple las normas de calidad ISO 9001 y 14001. Nuestros productos se utilizan en todo el mundo para construcciones exigentes y garantizan la máxima satisfacción del cliente.

EpoLINE®



FlamLINE®



Titanic Belfast



Embajada de Suiza, Nueva Delhi



LANXESS Arena, Colonia



Estación central de ferrocarril de



Vancouver Convention Centre



The Alpina Gstaad



Campus de Microsoft, Redmond

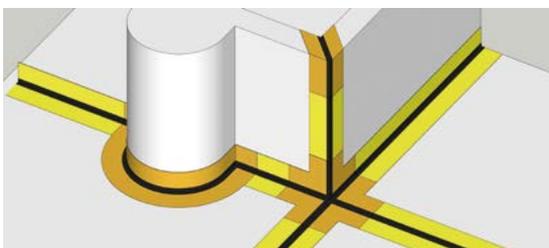


Burj Khalifa, Dubái



Soluciones de sistema eficientes para los movimientos tridimensionales de las juntas desde 1976

Los componentes de los edificios se hallan siempre expuestos a grandes cargas, como oscilaciones térmicas, terremotos y otras condiciones físicas. Estas influyen en el volumen y la composición de los materiales utilizados y la estructura de los edificios, y pueden provocar signos de fatiga o roturas con consecuencias catastróficas. Para impedirlo, Soba Inter AG ofrece soluciones de alto nivel que garantizan una calidad de construcción sostenible.



El sistema de cintas cubrejuntas sin puntos débiles gracias a la vulcanización

La vulcanización es un proceso que utiliza presión, tiempo y temperatura para hacer que los elastómeros sean más resistentes. En los modelos FlamLINE, RedLINE y EpoLINE, todas las piezas moldeadas se vulcanizan para formar un sistema homogéneo sin puntos débiles.

Las ventajas de nuestros sistemas de cintas cubrejuntas

- Las cintas y piezas moldeadas se suministran como sistemas prefabricados
- Montaje económico gracias a las cintas cubrejuntas expansivas adaptables prefabricadas
- Adaptación sin problemas a juntas en cualquier disposición
- Montaje plano sin presillas ni talones
- Sin subestructuras complejas gracias a la instalación «tipo sándwich»
- Altísima resistencia a las vibraciones en los edificios (por ejemplo, en caso de terremotos)
- Uniones a presión con láminas de betón, colas de resina epoxi y plástico líquido
- Posibilidad de vulcanizaciones de obra
- Piezas de conexión de metal especiales para uniones en trabajos de chapa

Cintas cubrejuntas a medida

La investigación y el desarrollo constante de nuevos materiales y posibilidades de procesamiento son nuestra prioridad central. Investigamos a fondo la resistencia a largo plazo de nuestros productos, su compatibilidad con el agua potable y los alimentos, así como su comportamiento en contacto con aceites.

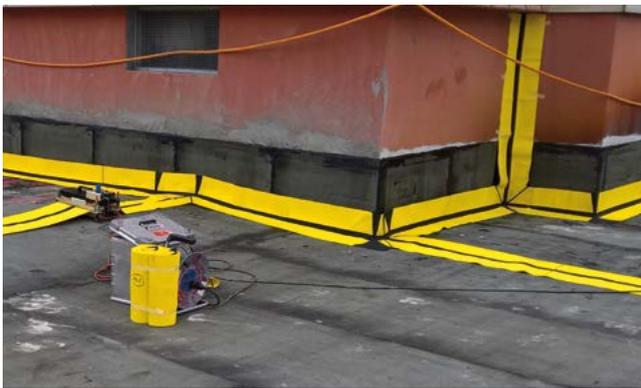
Póngase en contacto con nosotros si tiene una necesidad concreta o un requisito especial que no está cubierto por nuestras cintas cubrejuntas ya existentes o si desea encargar un producto en su color de empresa. Desarrollaremos la solución adecuada también para usted.



De la práctica a la realidad: aplicaciones clásicas

Juntas de movimiento en tejados planos

El sellado de las juntas de movimiento en tejados planos es un paso crucial para garantizar la durabilidad y la impermeabilidad. Las juntas de movimiento son necesarias para permitir la expansión del material de cubierta o del sustrato debido a los cambios de temperatura y otras condiciones ambientales. Las juntas de movimiento pueden integrarse en las superficies planas, a lo largo de parapetos y elementos de fachada suspendidos, así como en superestructuras de diferentes tipos.



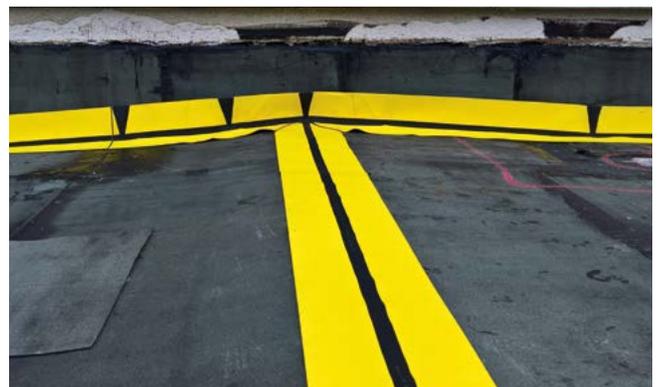
Juntas en garajes subterráneos

Con frecuencia, estas juntas no reciben suficiente atención y es habitual que se produzcan fugas.

Las juntas de movimiento en los garajes subterráneos son esenciales para evitar costosos daños y rehabilitaciones y prolongar la vida útil de la construcción. Las juntas de movimiento se encuentran tanto en la superficie plana como a lo largo de edificios, por ejemplo en complejos residenciales, estadios y centros comerciales.

Juntas de movimiento para pavimentos de aparcamientos

Las juntas de movimiento permiten que el pavimento del aparcamiento responda a la expansión térmica, las contracciones y el impacto de los vehículos sin que se agriete ni se dañe el sellado. El agua residual y salada que los vehículos introducen en el pavimento del aparcamiento también puede afectar a los materiales utilizados. Por lo tanto, la elección de los materiales de sellado adecuados es muy importante. Las juntas de movimiento se pueden instalar tanto en el borde como sobre la superficie plana.



Juntas de movimiento en construcciones especiales

Las juntas de movimiento en obras de ingeniería, como puentes ferroviarios o viales, no solo están expuestas a la expansión térmica, sino también a las cargas del tráfico pesado. A esto se suma el agua residual y salada que puede provocar corrosión y daños adicionales en la estructura del puente. Por tanto, la durabilidad de los productos utilizados para proteger la obra reviste suma importancia. Las juntas de movimiento pueden presentarse longitudinal y transversalmente respecto a la calzada. Durante la instalación, es fundamental armonizar entre sí las distintas capas y las alturas de montaje para definir la mejor solución de sistema posible.

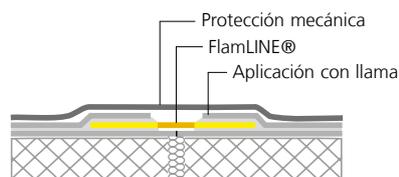
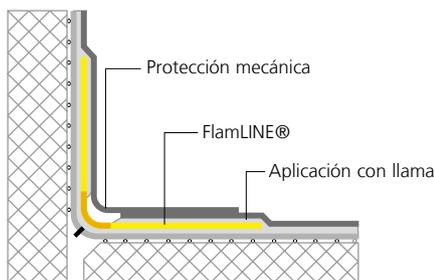
FlamLINE®: el sistema suizo de cintas cubrejuntas para aplicar con llama

FlamLINE es la cinta cubrejuntas de última generación para la transición cubierta de juntas de expansión entre los componentes de los edificios. La resistente cinta de gama alta hecha de goma de primera calidad facilita una instalación altamente eficiente y segura.

FlamLINE®

Optimizada para cualquier uso

La cinta cubrejuntas FlamLINE garantiza la impermeabilidad de todas las zonas de juntas que se producen a lo largo de las transiciones en los edificios. La cinta cubrejuntas se suministra prefabricada con todas las piezas moldeadas según las dimensiones del componente del edificio o bien se ensambla a medida en la propia obra.



Bandas laterales para fijación

Las dos bandas laterales están reforzadas con un soporte. Estas bandas laterales se integran aplicando llama en el sellado bituminoso o se pegan a presión con cola de resina epoxi directamente al subsuelo (por ejemplo, hormigón o acero).

Zona expansiva elástica

La zona expansiva libre de soporte, destinada a absorber el movimiento de los componentes del edificio, constituye el centro de la cinta cubrejuntas. Esta se posiciona a lo largo de la junta. Dependiendo del tipo de cinta, son posibles movimientos de hasta 240 mm.

Propiedades del material

El material elástico de FlamLINE está hecho de un elastómero de butilo con múltiples propiedades:

- Excelente resistencia al ataque de ozono
- Impermeabilidad al radón radiactivo
- Muy buena resistencia al calor prolongado (a hasta +90 °C)
- Muy buena flexibilidad a bajas temperaturas (a hasta -40 °C)

Resistencia general a los agentes químicos:

- Muy buena resistencia a los alcalinos, a los ácidos diluidos y a las soluciones salinas
- Excelente resistencia al vapor de agua
- Muy buena resistencia a los disolventes polares como el alcohol y las cetonas

La resistencia a los plastificantes y los disolventes apolares, como los aceites minerales, la gasolina, los carburantes y los aromatizantes como el tolueno, es baja. Debe evitarse el contacto constante con estos medios.

El contacto breve durante la fase de instalación con la llama abierta o el asfalto fundido es posible sin afectar a las propiedades del material.

Datos técnicos de FlamLINE

Propiedades	Unidad	Norma de inspección	Valores característicos
Base de elastómero		ISO 1629	IIR
Color			amarillo/negro
Densidad	g/cm ³	ISO 2781	1,47-1,51
Dureza	Shore A	ISO 48-4	55
Resistencia de tracción	N/mm ²	ISO 37	> 5
Alargamiento de rotura	%	ISO 37	> 600
Resistencia al desgarro progresivo	N/mm	DIN ISO 34-1	> 8
Permeabilidad al vapor de agua con un grosor de 2,6 mm	g/(m ² *d) (valor μ)	Conforme a DIN 53122	0,16 aprox. 270 000
Reacción al fuego de construcción E		DIN EN 13501-1	Clase de material

Instalación sencilla mediante aplicación con llama

Las cintas cubrejuntas FlamLINE se instalan de forma eficiente y segura. Las bridas adhesivas laterales se instalan «tipo sándwich» aplicando llama directa en el sellado bituminoso o se pegan a presión con cola de resina epoxi o plástico líquido directamente al subsuelo (por ejemplo, hormigón o acero).



Las cintas cubrejuntas FlamLINE se suministran generalmente prefabricadas con todas las piezas moldeadas según las circunstancias del edificio en cuestión. En el caso de instalaciones en varias etapas o en juntas de edificios muy largas que dificultan el manejo, la preparación también se puede realizar in situ mediante el equipo de vulcanización desarrollado específicamente para este propósito. Solicite información sobre las opciones directamente a nuestro servicio técnico (info@soba-inter.com).



Trazados de esquina sencillos y prácticos para un montaje eficiente en la obra.



La adaptación óptima de FlamLINE a las estructuras del edificio garantiza la impermeabilidad de la construcción.



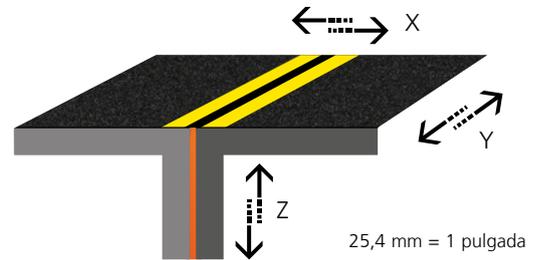
Sellado de juntas FlamLINE continuo a través de múltiples esquinas y niveles.



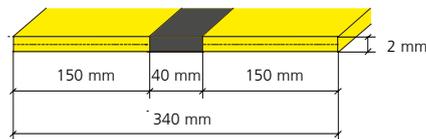
Amplia gama para diversas aplicaciones en el puente de juntas

Los componentes de los edificios oscilan en todas las dimensiones dependiendo de la naturaleza del subsuelo, de la influencia de infraestructuras adyacentes o de los temblores de tierra.

La gama de productos FlamLINE ofrece una unión de juntas óptima y flexible para un amplio espectro de movimientos transversales (X), longitudinales (Y) y verticales (Z).



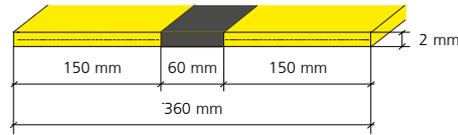
FlamLINE 20



- X Movimiento transversal máx. ± 20 mm
- Y Movimiento longitudinal máx. ± 20 mm
- Z Movimiento vertical máx. ± 20 mm

Deformación resultante V_r máx. = 34 mm

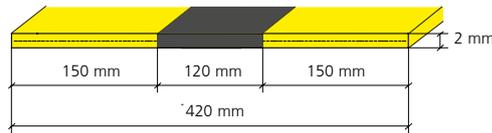
FlamLINE 40



- X Movimiento transversal máx. ± 40 mm
- Y Movimiento longitudinal máx. ± 40 mm
- Z Movimiento vertical máx. ± 40 mm

Deformación resultante V_r máx. = 69 mm

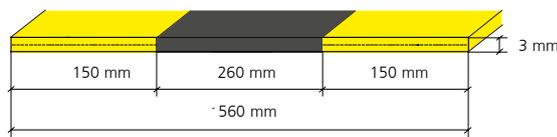
FlamLINE 100



- X Movimiento transversal máx. ± 100 mm
- Y Movimiento longitudinal máx. ± 100 mm
- Z Movimiento vertical máx. ± 100 mm

Deformación resultante V_r máx. = 173 mm

FlamLINE 240 G



- X Movimiento transversal máx. ± 240 mm
- Y Movimiento longitudinal máx. ± 240 mm
- Z Movimiento vertical máx. ± 240 mm

Deformación resultante V_r máx. = 415 mm

Piezas especiales de chapa de transición e intermedias facilitan la unión con los trabajos de chapa.



Los bordes pueden vulcanizarse fácilmente en la cinta cubrejuntas FlamLINE.



Impermeabilidad óptima también en obras subterráneas como túneles y otras estructuras.



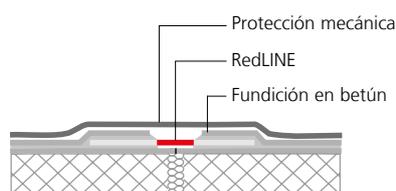
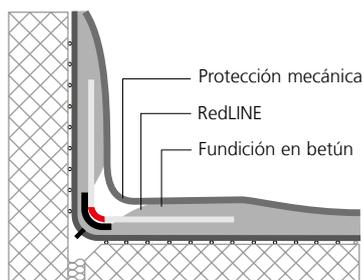
RedLINE®: el sistema suizo de cintas cubrejuntas integrable por fundición

RedLINE es la clásica cinta cubrejuntas de goma de alta calidad para el puenteo de juntas de expansión entre componentes de edificios. Gracias al método convencional con betún caliente líquido, este sistema de sellado de juntas permite realizar una instalación rápida y segura de la más alta calidad.

RedLINE®

Optimizada para cualquier uso

La cinta cubrejuntas RedLINE garantiza la impermeabilidad de todas las zonas de juntas que se producen a lo largo de las transiciones en los edificios. La cinta cubrejuntas se suministra prefabricada con todas las piezas moldeadas según las características del edificio o bien se ensambla a medida en la propia obra.



Bandas laterales para fijación

Las dos bandas laterales están recubiertas por un tejido especial. Estas bandas laterales se funden con betún caliente directamente sobre el sellado bituminoso. Dependiendo de la situación de montaje, estas también pueden pegarse a presión con cola de resina epoxi o plástico líquido directamente al subsuelo.

Zona expansiva elástica

La zona expansiva sin recubrimiento de tejido especial absorbe los movimientos de los componentes del edificio. Constituye el centro de la cinta cubrejuntas y se coloca a lo largo de la junta. Dependiendo del tipo de cinta, son posibles movimientos de hasta 240 mm.

Propiedades del material

El material elástico de RedLINE está hecho de un elastómero de EPDM con múltiples propiedades:

- Excelente resistencia al ataque de ozono
- Muy buena resistencia al calor prolongado (a hasta +90 °C)
- Muy buena flexibilidad a bajas temperaturas (a hasta -40 °C)

Resistencia general a los agentes químicos:

- Muy buena resistencia a los alcalinos, a los ácidos diluidos y a las soluciones salinas
- Buena resistencia al vapor de agua
- Buena resistencia a los disolventes polares como el alcohol y las cetonas

La resistencia a los plastificantes y los disolventes apolares, como los aceites minerales, la gasolina, los carburantes y los aromatizantes como el tolueno, es baja. Debe evitarse el contacto constante con estos medios.

El contacto breve con el betún caliente o el asfalto fundido durante la fase de instalación es posible sin afectar a las propiedades del material.

Datos técnicos de RedLINE

Propiedades	Unidad	Norma de inspección	Valores característicos
Base de elastómero		ISO 1629	EPDM
Color			rojo/blanco
Densidad	g/cm ³	ISO 2781	1,0-1,1
Dureza	Shore A	ISO 48-4	45
Resistencia de tracción	N/mm ²	ISO 37	> 10
Alargamiento de rotura	%	ISO 37	> 500
Resistencia al desgarro progresivo	N/mm	DIN ISO 34-1	> 5
Permeabilidad al vapor de agua con un grosor de 2,2 mm	g/(m ² *d) (valor μ)	DIN 53122	< 3 aprox. 270 000
Reacción al fuego de construcción E		DIN EN 13501-1	Clase de material

Instalación sencilla mediante fundición

Las cintas cubrejuntas RedLINE se instalan de forma eficiente y segura. Se funden con betón caliente líquido entre el sellado superficial bituminoso o se pegan a presión con cola de resina epoxi o plástico líquido de forma permanente estanca directamente al subsuelo (por ejemplo, hormigón o mampostería).



Las cintas cubrejuntas RedLINE se suministran generalmente prefabricadas con todas las piezas moldeadas según las circunstancias del edificio en cuestión. En el caso de instalaciones en varias etapas o en juntas de edificios muy largas que dificultan el manejo, la preparación también se puede realizar in situ mediante el equipo de vulcanización desarrollado específicamente para este propósito. Solicite información sobre las opciones directamente a nuestro servicio técnico (info@soba-inter.com).



Cintas prefabricadas con todas las piezas moldeadas para un montaje sencillo.



Combinación de distintos tipos de cintas (por ejemplo, transiciones RL 100 G - 40).



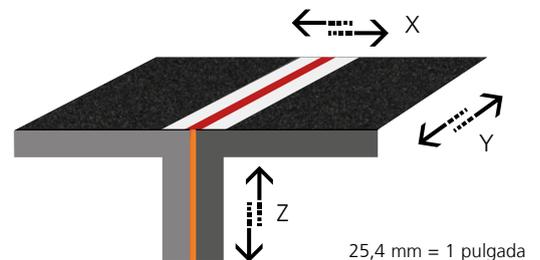
Los bordes pueden vulcanizarse en la cinta.



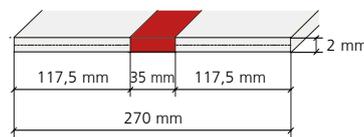
Amplia gama para diversas aplicaciones en el puente de juntas

Los componentes de los edificios oscilan en todas las dimensiones dependiendo de la naturaleza del subsuelo, de la influencia de infraestructuras adyacentes o de los temblores de tierra.

La gama de productos RedLINE ofrece una unión de juntas óptima y flexible para un amplio espectro de movimientos transversales (X), longitudinales (Y) y verticales (Z).



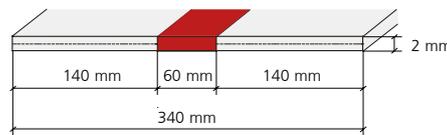
RedLINE 20



- X Movimiento transversal máx. ± 20 mm
- Y Movimiento longitudinal máx. ± 10 mm
- Z Movimiento vertical máx. ± 15 mm

Deformación resultante V_r máx. = 26 mm

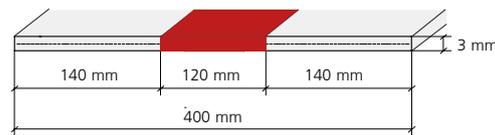
RedLINE 40



- X Movimiento transversal máx. ± 40 mm
- Y Movimiento longitudinal máx. ± 20 mm
- Z Movimiento vertical máx. ± 30 mm

Deformación resultante V_r máx. = 53 mm

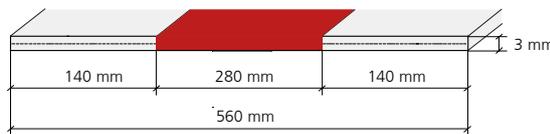
RedLINE 100 G



- X Movimiento transversal máx. ± 100 mm
- Y Movimiento longitudinal máx. ± 50 mm
- Z Movimiento vertical máx. ± 75 mm

Deformación resultante V_r máx. = 134 mm

RedLINE 240 G



- X Movimiento transversal máx. ± 240 mm
- Y Movimiento longitudinal máx. ± 120 mm
- Z Movimiento vertical máx. ± 180 mm

Deformación resultante V_r máx. = 323 mm

Las cintas pueden adaptarse fácilmente a cualquier cambio de dirección con ingletes vulcanizados.



Sellado seguro de transiciones de edificios entre la construcción antigua y la nueva.



RedLINE se aplica a presión directamente sobre el hormigón con cola de resina epoxi.



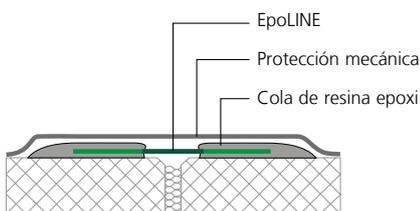
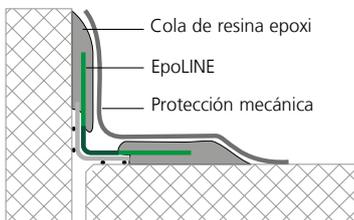
EpoLINE®: el sistema suizo de cintas cubrejuntas para la instalación en resina epoxi

EpoLINE es una cinta cubrejuntas hecha de goma. Se utiliza para puentear los movimientos de las juntas tridimensionales entre los componentes de edificios que se dilatan. Prefabricado de acuerdo con las dimensiones de los componentes del edificio, este sistema de cintas permite la aplicación rápida y segura de sellados de juntas.

EpoLINE®

Optimizada para cualquier uso

EpoLINE consta de una parte elástica y dos bandas laterales. Estas se aplican con cola de resina epoxi de forma permanentemente estanca. Este concepto separa las funciones de «absorción de movimiento o expansión» y de «integración en cola de resina epoxi».



Adhesión directa de la cinta cubrejuntas a las superficies de hormigón.



Integración en ángulo con pieza moldeada prefabricada.

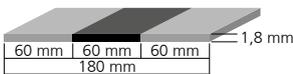
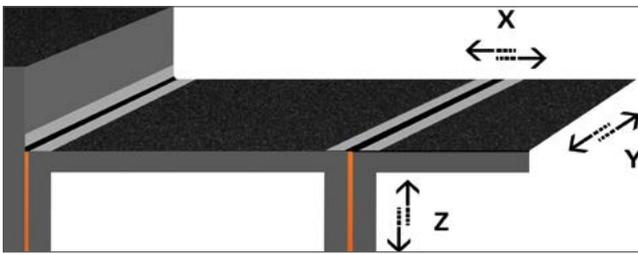


Bandas laterales para fijación

Las bandas laterales reforzadas con una malla facilitan una unión a presión con el sistema de sellado. Debido al ancho reducido de las bandas laterales, EpoLINE se aplica exclusivamente con cola de resina epoxi sobre el subsuelo (hormigón, acero).

Zona expansiva elástica

La zona expansiva altamente elástica constituye el centro de la cinta cubrejuntas. Esta se posiciona sobre la junta. Son posibles movimientos de hasta 30 mm.



- X Movimiento transversal máx. ± 30 mm
- Y Movimiento longitudinal máx. ± 15 mm
- Z Movimiento vertical máx. ± 22 mm

Deformación resultante Vr máx.
= 40 mm



Propiedades del material

El tejido elástico de EpoLINE está hecho de un elastómero de IIR con múltiples propiedades:

- Excelente resistencia al ataque de ozono
- Impermeabilidad al radón radiactivo
- Muy buena resistencia al calor prolongado (a hasta $+90$ °C)
- Muy buena flexibilidad a bajas temperaturas (a hasta -40 °C)

Resistencia general a los agentes químicos:

- Buena resistencia a los alcalinos, a los ácidos diluidos y a las soluciones salinas
- Buena resistencia al agua y al vapor de agua
- Buena resistencia a los disolventes polares como el alcohol y las cetonas

La resistencia a los plastificantes y los disolventes apolares, como los aceites minerales, la gasolina, los carburantes y los aromatizantes como el tolueno, es baja. Debe evitarse el contacto constante con estos medios.

Datos técnicos de EpoLINE

Propiedades	Unidad	Norma de inspección	Valores característicos
Base de elastómero		ISO 1629	IIR
Color			gris/negro
Densidad	g/cm ³	ISO 2781	1,47-1,51
Dureza	Shore A	ISO 48-4	55
Resistencia de tracción	N/mm ²	ISO 37	> 5
Alargamiento de rotura	%	ISO 37	> 600
Resistencia al desgarro progresivo	N/mm	DIN ISO 34-1	> 8
Permeabilidad al vapor de agua con un grosor de 2,6 mm	g/(m ² *d) (valor μ)	Conforme a DIN 53122	0,16 aprox. 270 000
Reacción al fuego de construcción E		DIN EN 13501-1	Clase de material



Sede central

Soba Inter AG
Im Grund 15
CH-5405 Baden-Dättwil (Suiza)
+41 56 483 35 20

Sucursal de Altdorf

Soba Inter AG
Industriezone Schächenwald
CH-6460 Altdorf (Suiza)
+41 41 875 75 55

info@soba-inter.com
soba-inter.com