

Cintas PVC Sika® CL

Perfiles Elásticos (Water Stop)

Descripción

General

La **Cinta PVC Sika CL** son perfiles elásticos a base de Policloruro de vinilo de gran resistencia a la tracción, gran coeficiente de alargamiento a la ruptura, impermeables, resistentes al envejecimiento y agentes químicos agresivos. Existen en varias dimensiones y secciones para las diferentes sollicitaciones de uso.

La **Cinta PVC Sika CL** se utilizan en el sellado estanco de los diferentes tipos de juntas que se presentan en construcciones, ya se trate de juntas de dilatación o de trabajo con altas presiones de agua.

Usos

Juntas de dilatación y de construcción en canales, depósitos de agua, cimentaciones en contacto con napas freáticas y en general en todo tipo de obra hidráulica que requiera estanqueidad.

Ventajas

- Construidas con PVC de alta calidad y durabilidad.
- Sección con multinervadura contra el paso de agua.
- Fácil de colocar.
- Fácil de unir mediante termofusión.
- Aptas para altas presiones de agua.
- Diferentes tipos y tamaños.

Datos Básicos

Color Amarillo

Aspecto Perfiles.

Almacenamiento En lugar fresco y bajo techo. No apoyar sobre elementos punzantes.

Presentación	Tipo de Cinta PVC Sika	Ancho (cm)	Largo de rollo (m)
	O-15	15	15
	O-22	22	15

Datos Técnicos

Resistencia a la tracción : 14 N/mm²

Alargamiento de la ruptura: > 300%

Dureza Shore A : 70 a 90

Resistencia a lo álcalis : Cumple norma

Temperaturas límites de empleo : -35°C a + 55°C

Temperatura de soldar : 200 °C aprox.

Resistencia Química Permanente : Agua, agua de mar, agua residual

Normas

La **Cinta PVC Sika CL** están certificadas como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile, y con la norma de U.S. Corp. Of Engineers Specification CRD – C 572 – 74.

Aplicación

Método de aplicación

La **Cinta PVC Sika CL**, al ser elaboradas en policloruro de vinilo, deben ser soldadas para lograr piezas integrales de largos definidos o de formas especiales, que permitan el sellado de juntas en elementos de concreto que cruzan o forman ángulos. La unión se realiza exclusivamente mediante calor aplicado a través de una plancha metálica, preferentemente de cobre o Walter Stop Splicing Machina ST – 10.

El procedimiento a seguir es el siguiente:

- Cortar los extremos al unir de tal forma que coincidan perfectamente en todo su ancho, la superficie de contacto a soldar debe ser pareja y uniforme.
- Enfrentar los extremos a soldar, dejando entre ambos un espesor algo superior al de la plancha metálica
- Calentar la plancha metálica hasta la temperatura de fusión del material (verificar previamente con algún trozo) y colocarla entre los extremos a soldar, aproximar ambos extremos hasta que estén en contacto con ella, manteniendo esta posición por algunos segundos hasta notar la fusión del material.
- Retirar la plancha y cerrar rápidamente los dos extremos de la cinta.

Para lograr un anclaje perfecto de las aletas y evitar todo punto débil en el concreto y lograr una solución de impermeabilidad integral, la **Cinta PVC Sika CL** tipo 0 debe ubicarse a una distancia desde la superficie, igual a la mitad de su ancho como mínimo, y fijarse a las enfierraduras mediante grapas (Ver detalle).

Para lograr una junta impermeable, es necesario que la **Cinta PVC Sika CL** se encuentre perfectamente embebida y adherida en el concreto, por lo que es recomendable el uso de un aditivo plastificante, para aumentar la trabajabilidad de éste y asegurar un llenado total, con lo que se obtiene un concreto compacto e impermeable. (Ver Nota Técnica N° Diseño de juntas)

Notas sobre aplicación

La plancha metálica debe encontrarse limpia de polvo y restos de carbonización del PVC. Se debe evitar el calentamiento excesivo o insuficiente de la plancha. En casos que se requiera, se pueda disponer de una "machina" o molde de madera que se adapte a la forma de la cinta a soldar, para efectuar uniones en forma más segura.

En muchos casos es necesario contar con piezas para solucionar puntos singulares como cruces, ángulos rectos, etc. Estas piezas especiales se confeccionan a pedido y tiene un largo de 50 cm. desde el eje, lo que facilita la soldadura de la **Cinta PVC Sika CL** en la obra.

Notas

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio
Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Instrucciones de Seguridad

Salud y Seguridad

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web:
www.sika.com.pe



Observaciones

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a ahora la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que en absoluto de cualquier relación legal, puede inferirse de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras más reciente edición de la ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

CRITERIOS PARA DETERMINAR EL ANCHO DE LAS CINTAS PVC SIKA

Se debe partir de la premisa que el agua puede penetrar en cualquier tipo de concreto, pero la profundidad depende de la presión del agua e indudablemente de la calidad del concreto. De lo anterior se puede deducir que la impermeabilidad de la junta depende del trayecto que debe seguir el agua a través de la Cinta PVC Sika CL, la que debe diseñarse con ancho un poco superior que la profundidad de penetración del agua en el concreto.

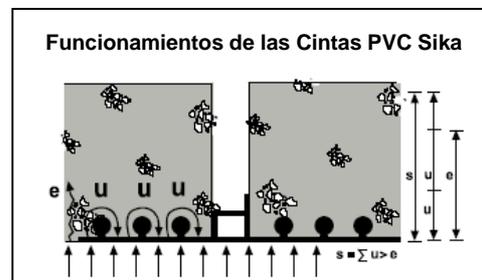
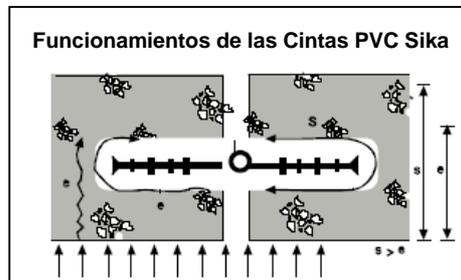
Ahora, con respecto a las Cintas PVC CL de superficie, como es el caso del tipo DR-27, la impermeabilidad no está determinada por el ancho, sino que más bien por lo nervios de la estanqueidad.

TIPOS DE CINTA PVC SIKA CL

Tipo	Ubicación de la cinta	Perfil de la Banda	Ancho (Cm)	Peso (Kg/ml)	Altura máxima de agua en m.
DR – 27	Superficie del concreto *		27	2.3	15
0 – 15 0 – 22 0 – 32	Interior del concreto **		15 22 32	0.9 1.5 3.0	5 10 25

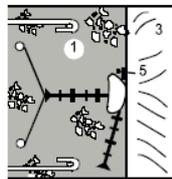
* Máximo 10 mm de expansión y 10 mm de movimiento en cizalle.

** Máximo 20 mm de expansión y 10 mm de movimiento en cizalle.

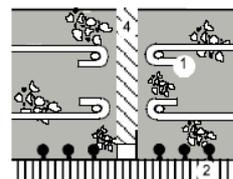


Detalles de Colocación

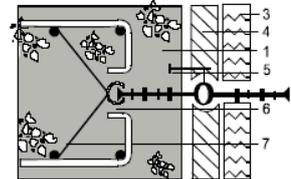
1. Concreto
2. Emplantillado
3. Moldaje
4. Relleno
5. Clavo
6. Grapa
7. Alambre para fijación



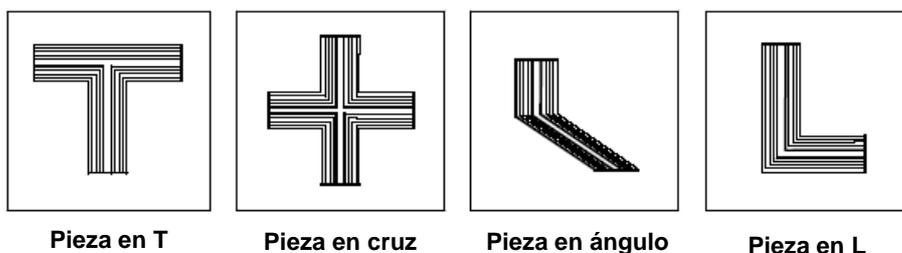
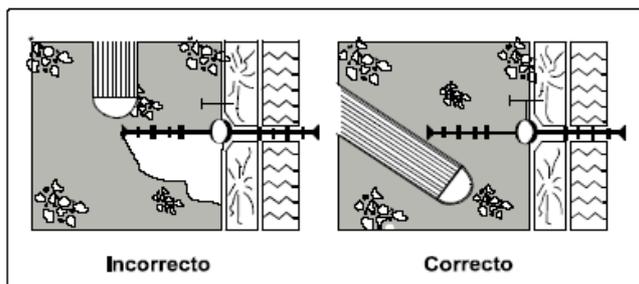
Cinta tipo "O"



Cinta tipo "DR"



Cinta tipo "O"



Observaciones La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado.
Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web:
www.sika.com.pe

Nota Legal La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.
Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe.

“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N° 4 la misma que deberá ser destruida”



Sika Perú S.A., Centro Industrial "Las Praderas de Lurin " S/N,
MZ "B" Lote 5 y 6 Lurin, Lima – Perú
Tel: (51-1) 618-6060 / Fax: (51-1) 618-6070

E-mail: construccion@pe.sika.com / Web: www.sika.com.pe

