

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Cinta PVC O EC

Perfil de PVC para sello de juntas.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Cinta PVC O es una cinta especialmente formulada y fabricada a partir de PVC flexible (cloruro de polivinilo). Debe ser embebida en y a lo largo de la junta, para formar un diafragma hermético que previene el paso del líquido a través de la junta.

Se ofrece una variedad de tamaños y perfiles para cumplir con diferentes aplicaciones tanto para juntas de expansión como de aislamiento (juntas con movimiento)

USOS

Sika® Cinta PVC O es usada para sellar juntas con movimiento en estructuras de concreto tales como:

- Plantas de tratamiento de agua y agua residual.
- Presas.
- Reservorios y acueductos.
- Muros de contención.
- Cimentaciones.
- Túneles.
- Puentes.
- Contenedores y tanques.
- Losas de contrapiso.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- PVC de alta Calidad: más durable.
- Alta resistencia a la tensión y elongación.
- Flexibilidad.
- Adecuado para niveles altos de tensión y presión hidrostática.
- Resistente a sustancias naturales del subsuelo agresivas para el concreto.
- Resistente diferentes productos químicos.
- No produce decoloración con el concreto o acción electrolítica.
- Se puede soldar para crear un sello continuo entre juntas.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sika® Cinta PVC O cumple con el siguiente grupo de normas y/o especificaciones:

- ACI 350 "Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures".
- ASTM D638 "Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics"

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	<ul style="list-style-type: none">▪ O-15: Rollo de 15m▪ O-20: Rollo de 15m▪ O-22: Rollo de 15m▪ O-32: Rollo de 15m
Apariencia / Color	Cinta flexible/amarillo.
Vida en el recipiente	Vida útil en el recipiente: No expira.
Condiciones de Almacenamiento	Condiciones de Almacenamiento Almacenar bajo techo para proteger de aceites, polvo y luz solar.
Resistencia a tensión	> 150 kgf/cm ² ASTM D638

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Ecología: Puede eliminarse de acuerdo con la legislación local.

Transporte: No peligroso.

Toxicidad: No tóxico.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

SELECCIÓN DEL PERFIL

Sika® sugiere los siguientes lineamientos básicos para la selección de los perfiles Sika® Cinta PVC O:

- Verificar si existe o no necesidades de resistencia química.
- Determinar el tipo de junta y los requisitos de movimiento de la junta.
- Identificar el tipo de material para un mejor desempeño.
- Definir el perfil y el tamaño (por nombre de producto, si es posible)
- Verificar los detalles de la junta de perfiles de diferentes tipos (considerar el uso de un único perfil a lo largo de las intersecciones para simplificar)
- Definir los detalles / accesorios para transiciones e intersecciones.
- Especificar el método adecuado para garantizar o asegurar el correcto posicionamiento del perfil Sika® Cinta PVC O (consultar el departamento técnico para más información)

TIPOS DE PERFILES

Para juntas con movimiento:

Las juntas de movimiento son típicamente diseñadas para acomodar movimientos significativos durante la contracción, cambios de temperatura, vaciado o deflexiones causadas por cargas vivas. Las juntas con movimiento por lo general incluyen las juntas de contracción, juntas de expansión y juntas de aislamiento. Los perfiles que se elijan para el sellado primario en este tipo de juntas deben tener la habilidad para acomodarse a los movimientos esperados de la junta. Esto se logra mediante el uso de perfiles con bulbo central, diseñadas geométricamente para absorber los movi-

mientos. Los perfiles con venas y bulbo central absorben movimientos laterales, transversales o de cizallamiento. Los bulbos centrales grandes, absorben movimientos grandes.

APLICACIÓN

Fijación a encofrado

Los perfiles Sika® Cinta PVC O deben ser instalados antes del vertido del concreto, para asegurar su adecuado posicionamiento y la consolidación del concreto alrededor del perfil.

El bulbo permite que la mitad del perfil sea posicionado de tal forma que quede dentro del primer vaciado del concreto y la otra mitad quede en el segundo vaciado.

La línea central del perfil debe estar alineada con el centro de la junta.

La Sika® Cinta PVC O se deberá sostener firmemente en la posición requerida para prevenir movimientos o pérdida de alineación, durante el vertido del concreto.

Fijación a armadura

Los ganchos de sujeción incluidos en el empaque, permite fijar la cinta a los aceros de refuerzo. Para esto se deberá usar alambres que permitan amarrar los ganchos de sujeción de la cinta con los aceros de refuerzo, y así asegurar que las Sika® Cinta PVC O no se desplacen durante el vaciado del concreto.

Colocación del concreto (Primera etapa)

Sika® Cinta PVC O realiza su función solo si ambos lados están bien empotrados en el concreto. Evite la formación de vacíos vibrando con cuidado el concreto. La consistencia del concreto en sí no debe ser ni demasiado plástica ni demasiado rígida, y el agregado debe estar bien graduado.

La colocación del concreto fresco cerca de Sika® Cinta PVC O requiere cuidado, ya que de lo contrario se verá obligado a salir de su posición por la presión del concreto fresco, es decir, los extremos se doblarán. Para evitar esto, la misma presión del concreto debe estar presente en ambos lados de la cinta.

Colocación de concreto (Segunda etapa)

La remoción del encofrado próximo al perfil Sika® Cinta PVC O debe hacerse con cuidado. El extremo embebido del Sika® Cinta PVC O debe revisarse minuciosamente en busca de vacíos y repararse si es necesario, también debe ser limpiado de todos los restos de concreto endurecido adheridos desde la primera etapa de concreto. El procedimiento adicional es similar a la pri-

mera etapa.

Soldadura

Para realizar la soldadura se debe hacer de manera uniforme y simultanea acercando los extremos de la cinta a la plancha a una temperatura entre 200°C - 300°C. Es importante usar una fuente indirecta de calor para este procedimiento, ya que la exposición directa al fuego puede alterar la composición química del PVC y resultar en una soldadura deficiente. Cuando se haya derretido aproximadamente de 2mm a 3 mm de cada extremo del perfil, remueva rápidamente los extremos de la plancha e inmediatamente presione los extremos entre sí, manteniéndolos debidamente alineados. Se debe asegurar presionando hasta que los dos extremos se fundan y se enfríen.

Permita que los empalmes se enfríen naturalmente. La temperatura de fusión se debe mantener uniforme para evitar la quema o carbonización del material, por esta razón se debe hacer con una fuente de energía y voltaje reducida y evite trabajar con extensiones o cables muy largos.

La experiencia ha demostrado que los empalmes especiales (como eles, tes y cruces) son difíciles de lograr en obra. Algunas veces los empalmes especiales requieren de equipos y herramientas especiales que pueden ser difíciles de operar en campo. Por lo tanto, se recomienda que los empalmes especiales sean prefabricados y en campo se limite a empalmes simples de un perfil con otro. De esta forma se puede asegurar la calidad del sistema.

El uso de la plancha para soldar Sika® Cinta PVC es indispensable para garantizar la uniformidad de fundición de la cinta y por ende lograr uniformidad en las uniones.

Los empalmes que se consideran inaceptables incluyen los siguientes detalles:

- Resistencia a tensión inferior al 80% de la resistencia del perfil.
- Desalineación de los bulbos o de las venas superiores a 1,58 mm.
- Falla en la soldadura superficial superior a 1,58mm o 15% del espesor del perfil considerar la menor medida.
- Desalineaciones que reducen la sección transversal del perfil en más del 15%.
- Porosidades visibles en la soldadura.
- Burbujas o soldadura inadecuada
- Separaciones visibles en el empalme cuando se dobla en ángulo agudo una vez se haya enfriado la soldadura
- Material quemado o carbonizado.

Durán:

Km 3.5 vía Durán-Tambo
PBX 0999502574

Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al
Fuerte Militar Atahualpa
Panamericana E35 Vía Machachi –
Alóag
PBX: 0999502574

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>