

Serviband™

Sistema flexible para la impermeabilización de juntas de dilatación en losas de hormigón.

Descripción:

Serviband™ es un sistema de alta resistencia para la impermeabilización y sellado de juntas de dilatación en cubiertas de hormigón. Consiste en una banda a base de resinas elastoméricas y un adhesivo epoxídico para su fijación sobre las losas de hormigón. El sistema puede ser utilizado para dar continuidad a la impermeabilización de losas de cubiertas o estructuras similares. El sistema puede ser también idóneo para la reparación de fisuras en estructuras de contención de líquidos.

Ventajas:

- **Resiste la Presión Hidrostática:** Hasta 20 m. de columna de agua.
- **Gran elasticidad:** Absorbe movimientos de hasta el 25% del ancho de la junta.
- **Gran versatilidad:** Permanece elástico incluso a bajas temperaturas.
- **Simplicidad de Colocación:** Se trabaja en obra con pistola de aire caliente o adhesivo de contacto.
- **Compatibilidad:** Compatible con todos los sistemas de impermeabilización de Grace.

Principales aplicaciones:

Juntas de dilatación incluso de gran amplitud tanto en losas elevadas como muros.
Fisuras en estructuras hidráulicas.
Juntas de galerías artificiales y naturales.
Juntas de dilatación enterradas.

Componentes del sistema:

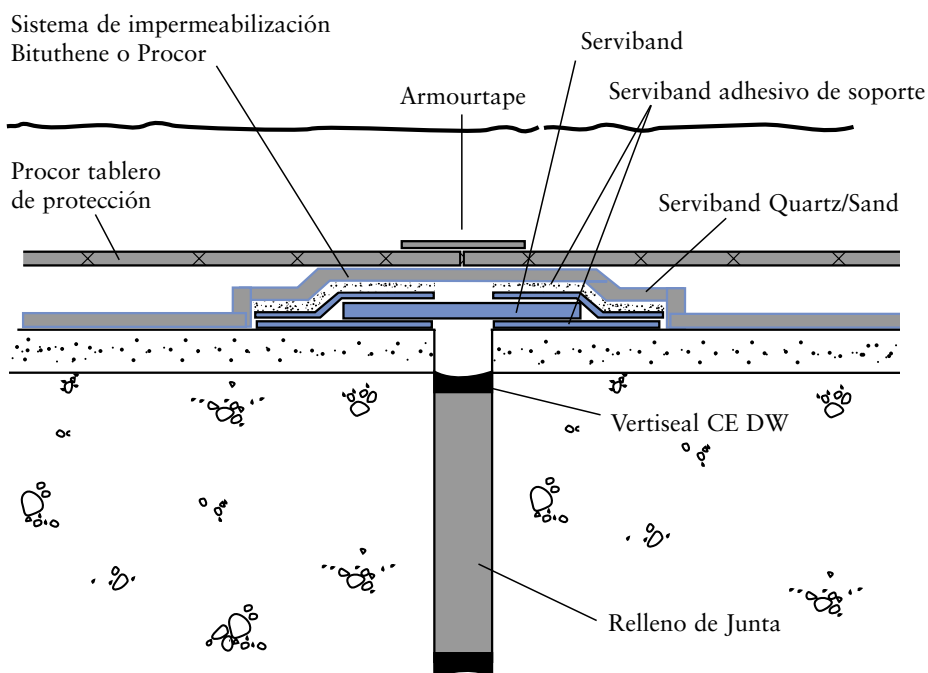
Seviband™: Banda elastomérica.

Serviband™ Substrate adhesive:

Adhesivo epoxídico bi-componente.

Serviband™ Cleaner: Tratamiento para la superficie de Serviband™ previo a la instalación

Serviband™ Jointing: Adhesivo de



contacto para solapes de Serviband™.

Serviband™ Quartz Sand: Tratamiento opcional previo a la aplicación de sistema Procor®.

Aplicación:

- Rango de temperaturas de aplicación: La temperatura de aplicación debe estar comprendida entre +5°C y +30°C.
- Preparación del soporte: La superficie donde será aplicado Grace Serviband debe estar suficientemente lisa y libre de lechadas y contaminantes. Todas las partículas sueltas deberán ser retiradas para proporcionar una superficie sólida.

No aplicar el adhesivo Serviband sobre superficies heladas. Las superficies ligeramente húmedas, pero sin agua acumulada son aceptables. El hormigón deberá tener al menos 21 días. Las superficies metálicas deberán ser arañadas o similar.

Preparación de la Junta:

Se aconseja rellenar la junta de dilatación con fondo de junta y sellarla. Comprobar que el máximo movimiento previsto pueda ser absorbido tanto por el Vertiseal como por la banda Serviband.

Preparación de la Banda:

Ambas caras de la banda Serviband deben ser cuidadosamente limpiadas con un paño humedecido con Serviband Cleaner, evitar emplear demasiado líquido pues podría dañar la banda. Dejar que el Serviband Cleaner seque completamente antes de aplicar la banda (de una a cinco horas dependiendo de la temperatura ambiente). Asegurarse de que sobre la banda no se pega polvo ni suciedad mientras esta se está secando.

Puesta en Obra:

Encintar el sellador de la junta para evitar que el Serviband Substrate Adhesive se adhiera sobre él.

Suministro

Serviband™	Rollos de 200 mm x 20 m Espesores disponibles: 1 ó 2 mm
Serviband™ Substrate Adhesive	Adhesivo Bicomponente Epoxídico Latas de 5 kg
Serviband™ Cleaner:	Latas de 3 litros
Serviband™ Jointing Adhesive	Latas da 850 gr.
Serviband™ Quartz Sand	Sacos de 25 kg

Datos Técnicos

Propiedad:	Valor:
Serviband™	
Alargamiento a Rotura	> 400%
Resistencia a tracción	> 6 N/mm ²
Máximo movimiento	25% del ancho de la junta (para movimiento mayores colocar formando un pliegue)
Presión Hidrostática máxima	Hasta 20m en función de la junta
Serviband™ Substrate Adhesive	
Adhesión al hormigón	2,0 N/mm ²
Tiempo de Aplicación	10 minutos a 20°C 30 minutos a 10°C 60 minutos de 5°C a 0°C

Consumos: (por metro lineal)

Serviband™ Substrate Adhesive	1,5 – 2,0 kg dependiendo del ancho de la junta y la irregularidad del soporte
Serviband™ Quartz Sand	3,5 – 5,0 kg

Mezclar los dos componentes de Serviband Substrate Adhesive empleando para ello un taladro a baja velocidad con una paleta MR2 durante un mínimo de tres minutos hasta obtener un color homogéneo y sin grumos. Aplicar el adhesivo al soporte previamente preparado a ambos lados de la junta, con un espesor de 16 2 mm. empleando una espátula. Asegurarse de que el ancho de la banda de adhesivo es al menos 25 mm. mas ancho que la banda Serviband. El ancho mínimo del adhesivo a cada lado de la junta deberá ser de 75 mm. Sobre superficies ligeramente húmedas (sin agua) asegurarse de que el adhesivo esté bien aplicado sobre el hormigón para que se desarrolle la adhesión. Colocar la banda de hypalon limpiada sobre el adhesivo con la cinta roja hacia arriba. Presionar la banda sobre el adhesivo para

exprimir las posibles bolsas de aire. Asegurarse de que el adhesivo de debajo de la banda asoma por los agujeros de los extremos de la banda. En las zonas en las que el movimiento de la junta exceda del 25% del ancho de esta se colocara la banda formando una holgura en forma de “w” para permitir el movimiento. Aplicar inmediatamente la segunda capa de adhesivo con un espesor de 1 o 2 mm., sobre los 25 mm. de exceso de ancho de la primera capa y sobre la superficie de Serviband. Retirar la cinta roja de la línea central de la banda Serviband. Mientras el Serviband Substrate Adhesive esté aún pegajoso espolvorear Serviband Quartz Sand sobre toda la superficie del adhesivo. Dejar secar y después retirar toda la arena no adherida. Asegurarse de que no quede arena no adherida sobre el adhesivo antes de la aplicación de la impermeabilización.

Solapes y uniones de Serviband:

Las uniones de las banda de Hypalon Serviband pueden ser realizadas mediante pistola de aire caliente o con Serviband Contact Adhesive. Solape mínimo de 50 mm. Asegurarse de limpiar la banda con Serviband Cleaner antes de unir las, y dejar secar el limpiador.

Si se emplea una pistola de aire caliente, no sobrecalentar el hypalon y probar la resistencia de la adhesión en la junta. Los ángulos de 90° pueden también formarse de el modo anterior formando una costura en el hypalon calentando la banda.

Si se emplea Serviband Contact Adhesive aplicar el adhesivo por ambas caras, dejar secar parcialmente el adhesivo y presionar firmemente para unir ambas.

Protección:

Serviband debe ser protegido de daños mecánicos antes y durante la puesta en obra e instalación del sistema de impermeabilización y el acabado final. Las planchas de protección de Procor o Servipak son ideales para esta función. Inspeccionar eventuales daños en el Serviband antes de aplicar la impermeabilización y la capa de acabado.

Almacenamiento:

En su envase original, en lugar protegido entre +5°C y +25°C. Caducidad: 12 meses.

Limpieza:

Limpiar las herramientas inmediatamente con Serviband Cleaner.

Seguridad:

En el caso de Serviband Substrate Adhesive, Serviband Cleaner, Serviband Jointing Adhesive and Serviband Quartz Sand leer las etiquetas y la Ficha de Seguridad de los materiales antes de su uso. Los aplicadores deberán cumplir todas las frases de seguridad y riesgo.

Especificación:

Suministro y Puesta en obra de junta flexible tipo Serviband[®] para juntas de dilatación horizontales y verticales previo tratamiento de las superficies y empleo de los componentes del sistema siguiendo las instrucciones suministradas por el fabricante Grace Construction Products.

Distribuido Por:



PROIMPER IMPERMEABILIZANTES, S.L.

Web: www.proimper.com

E-Mail: proimper@proimper.com

Magdalena 59, 36940 Cangas de Morrazo (Pontevedra) Tel: (986) 39 21 21 - Fax: (986) 30 48 48

Serviband es una marca de W R Grace & Co.-Conn.

Esta información está basada en datos y conocimientos considerados fidedignos y exactos, y está dirigida al usuario para su consideración, investigación y verificación. Sin embargo, dado que las condiciones de uso están fuera del alcance de nuestro control, no podemos garantizar los resultados que se obtengan. Se ruega lean todas las indicaciones, recomendaciones o sugerencias, así como nuestras condiciones de ventas, incluidas las de garantías límite y soluciones que se aplican a todos los productos suministrados por nuestra empresa. Ninguna de estas indicaciones, recomendaciones o sugerencias deben utilizarse en casos que pudiesen violar o infringir obligaciones legales o derechos pertenecientes a terceras partes.

web www.graceconstruction.com

Copyright 2004. W. R. Grace & Co.-Conn.

GRACE
Construction Products