BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFuko® VT-1

Tubo inyectable con válvulas integrales para el sellado de juntas de concreto en estructuras estancas.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Tubo inyectable con una válvula integral única para el inyectado y posible reinyectado de juntas de concreto ante la entrada de agua y agua salada en estructuras estancas.

USOS

- **SikaFuko® VT-1** es usado para el sellado de juntas de concreto ante la entrada de agua y agua salada en estructuras estancas. Está embebido dentro del concreto en las juntas de concreto.
- Para sellar la junta **SikaFuko® VT-1** puede ser inyectado con el material de inyección de Sika adecuado, incluyendo resinas de poliuretano y acrílicas o suspensiones de microcemento.
- Cuando sea necesario reinyectar las juntas de nuevo, para la reinyección habrá de haberse utilizado resinas acrílicas o microcemento en la inyección inicial.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente válvula técnica empleada para la inyección.
- Reinyectable con resinas acrílicas y suspensiones de microcemento de Sika.
- No reinyectable con resinas de poliuretano.
- Fácil instalación.
- Ensayado para presiones de hasta 10 bares (100 m).
- Adecuado para diferentes estructuras y métodos de construcción.
- Gran cantidad de referencias en proyectos internacionales.

CERTIFICADOS / NORMAS

- **MPA NRW: P-22-MPANRW-2368/2 – Aprobación alemana para uso en juntas de hormigonado (01.12.04)**
- **WISSBAU: Ensayado para el uso en juntas de hormigonado (28.01.04)**

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Núcleo interior amarillo:	PVC
	Perfiles amarillos:	Goma a base de neopreno celular
	Malla:	Poliéster

Presentación

El **SikaFuko® VT-1** se presenta como un paquete combinado rn una caja de carton que contiene:
200 m SikaFuko® VT-1
10 m de manguera de PVC color verde (entrada)
10 m de manguera PVC blanco (salida)
~ Accesorios (2 m tubo de conexión, 4 m tubo termocontraible, 50 tacos de
cierre, 1 lata de pegamento, 1 rollo de cinta adhesiva, clips de sujeción 800)

**También disponible bajo pedido, fabricado a medida en paquetes especiales con juego de accesorios para proyectos específicos (detalles bajo pedido)

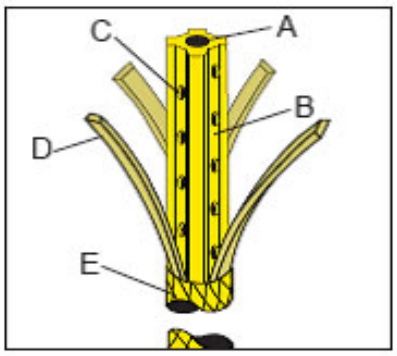
Apariencia / Color	Manguera de color Amarillo
Conservación	Cuarenta y ocho (48) meses a partir de su producción.
Condiciones de Almacenamiento	**SikaFuko® VT-1** debe almacenarse en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco a una temperatura entre +5º C y +35º C.

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	Núcleo interno amarillo:	85 +/- 3	(**DIN EN ISO 868**)
	Núcleo interno amarillo:	20 +/- 5	
Resistencia a Tracción	Núcleo interno amarillo:	≥ 14 N/mm²	(**DIN EN ISO 527**)
	Perfiles amarillos:	≥ 3 N/mm²	
	Malla	≥ 30 N	
Elongación	Núcleo interno amarillo:	≥ 250 %	(**DIN EN ISO 527**)
	Perfiles amarillos:	≥ 300 %	
	Malla:	≥ 30 %	

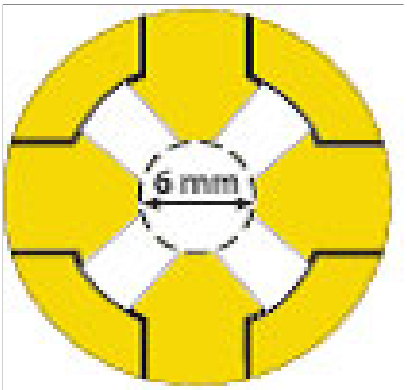
INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema



A	Canal de inyección
B	Núcleo sólido de la manguera realizado en compuesto de PVC de alta calidad
C	Ranuras laterales con aberturas de inyección escalonadas
D	Perfiles de neopreno compresibles (para válvulas) sobre las ranuras longitudinales
E	Fina malla de nylon palmeada para asegurar la fijación de los perfiles de neopreno

Diámetro interior : 6mm (14 “)



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.

LIMITACIONES

- No utilizar el sistema **SikaFuko® VT-1** para el sellado de juntas con movimiento.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

Inyección de materiales

El tubo de inyección **SikaFuko® VT-1** y el material de inyección de Sika son un sistema. No todos los materiales son adecuados para la inyección. El material de inyección debe tener las siguientes propiedades:

- Viscosidad adecuada (< 200 mPas a 20°C)
- Adecuado tiempo de curado (> 20-30 min.)

El **SikaFuko® VT-1** es inyectable con diferentes tipos de inyección:

Reinyectables

- Resinas acrilicas
- Suspensiones de microcemento

No reinyectables

- Resinas de poliuretano

1. **Principios de impermeabilización en juntas de concreto con sistema SikaFuko® VT-1**

Hormigonado

- Bajo la presión externa del concreto fresco, las tiras de neopreno cierran los orificios (válvulas) de inyección de modo que la lechada de cemento no pueda entrar durante la colocación del concreto.

Inyección

- La presión de inyección desde el interior del VT 1 comprime las tiras de neopreno y permite salir el material de inyección hacia afuera por las aberturas longitudinales (las válvulas). Estas permiten una descarga uniforme del material sobre toda la longitud de la manguera y tiene un alto nivel de capacidad de sellado.

Limpieza por vacío

- Cuando se usan resinas acrílicas o suspensiones de microcemento de Sika para la inyección el VT 1 puede ser limpiado con agua limpia mediante la aplicación de vacío después de que la filtración se haya cerrado y el trabajo de inyección se haya completado. El tubo está entonces preparado para una re-inyección, siempre y cuando sean necesarios en el futuro.

Ensayando la estanqueidad

- La estanqueidad de la junta puede ensayarse aplicando una determinada presión de agua a través del tubo **SikaFuko® VT-1**.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Cortado a medida

- **SikaFuko ® VT 1** puede ser cortado con la longitud deseada
- Antes de cortar, asegurar el área de corte de la manguera con cinta aislante para evitar el deshilachado de la malla de nylon.

Accesorios para la inyección /ventas finales

- La manguera de tela reforzada de PVC (verde y transparente) se corta a la longitud deseada (Aproximadamente el tamaño estándar. 40 cm = 16 pulgadas)
- La tubería de conexión y maguera compresiva se cortan a una longitud de aprox. 5 a 6 cm (2'') para cada extremo.

Montaje

- Se aplica pegamento rápido sobre el tubo de conexión que se inserta aprox. hasta la mitad en el **SikaFuko ® VT 1** (fig. 1).
- A continuación se aplica pegamento rápido en la segunda mitad del tubo de conexión. La manguera de tela reforzada de PVC (verde o transparente) se desliza sobre la tubería de conexión (fig. 2).
- En la unión entre el final del tubo de PVC y el **SikaFuko ® VT 1**, se coloca una manguera compresiva que se calienta con una pistola de aire caliente. Esta maguera se encoge, comprimiendo firmemente la zona de conexión (fig. 3).
- Los extremos del tubo de PVC se obstruyen con tapones de cierre para evitar la entrada de otros materiales (fig. 4).
- El **SikaFuko ® VT 1** ya está listo para la instalación.

Instalación

- En general, **SikaFuko ® VT 1** se instala en longitudes de hasta 12 m (39 pies). Las mangueras de PVC tienen que ser incluidos en esta longitud. Si fueran necesarias mayores longitudes por razones de construcción, por favor póngase en contacto con nosotros.
- El **SikaFuko ® VT 1** se instala en el centro de la junta de concreto sobre la superficie de concreto endurecido.
- La mínima distancia entre dos secciones de tubos paralelos debe ser 5 cms (2'').
- Si dos tubos de inyección **SikaFuko ® VT 1** se cruzan, por razones de construcción, el tubo superior debe ser instalado con la manguera de conexión de PVC en la zona de solapamiento.

Fijación

- La manguera se fijará para evitar que el deslizamiento con clips especiales a intervalos de aprox. 20 a 25 cm (8''-10''). Los clips se presionarán sobre agujeros perforados de 6mm (1/4'').
- La manguera de inyección no se sujeta a la armadura. La manguera de inyección debe estar siempre sobre la superficie plana de concreto y fijada de manera que no se produzcan estrangulamientos.

Cajas de conexiones

- Para las operaciones de inyección, la bomba de inyección se conecta a la válvula de la manguera de conexión de PVC alojada en las cajas de conexiones.
- El VT 1 deberá estar instalado de tal manera que la unión entre la manguera **SikaFuko® VT1** y la manguera de conexión de PVC estén totalmente embebidos en concreto con una cobertura mínima de 5 cm (2'').
- Las cajas de conexión debe estar ubicadas aprox. 15 cm (6'') por encima de las juntas de concreto horizontales, o junto a las juntas de concreto verticales.
- Al instalar cajas de conexión, los extremos del tubo de inyección de PVC y las válvulas de purga se continúan aprox.10 cm (4'') dentro de la caja de conexiones para que los extremos sean accesibles para la inyección.
- Las cajas de conexión o paquetes de inyección deben ser fácilmente accesibles para la posterior inyección.

Tipos de inyectores

- El **SikaFuko ® VT 1** puede ser inyectado a través de inyectores o a través de mangueras de conexión de PVC que alojadas en las cajas conexión o fuera del concreto.

Documentación

- La ubicación exacta de los tubos de inyección deben marcarse en la estructura.

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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737