BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaSwell® A

Perfil hidroexpansivo, para el sellado de juntas.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaSwell® A es un perfil que se expande al contacto con el agua para el sello de juntas constructivas en estructuras enterradas o que van a contener agua.

USOS

Para sellar:
- Juntas de construcción
- Alrededor de todo tipo de tubos o conducciones a través del concreto.
- Juntas de concreto prefabricado
- Juntas de concreto en dovelas de túneles
- Todo tipo de inclusión en concreto

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

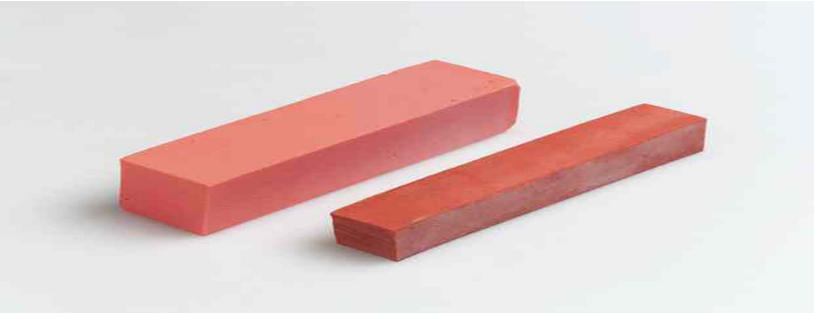
- Expande y sella las juntas al estar en contacto con el agua.
- Se puede aplicar sobre diferentes sustratos (se recomienda hacer pruebas previas a la aplicación).
- Expande para sellar huecos y grietas.
- Resistente al agua y varías sustancias químicas.
- No requiere tiempo de endurecimiento.
- No requiere soldadura.
- Se adapta a múltiples formas.
- Fácil de aplicar.

CERTIFICADOS / NORMAS

- MPA NRW: P-22_MPANRW-3918- Norma alemana para juntas de concreto (18.11.04).
- WISSBAU: 2002-094- Prueba de funcionalidad para la aplicación en juntas de concreto (20.06.04).
- MPA NRW: Prueba de materiales y propiedades de expansión (31.07.03).
- FH Aachen: Largo tiempo de estabilidad mecánica (11.09.93).

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Polímero acrílico	
Presentación	**SikaSwell® A** 2005	Caja con un rollo de 20 m.
Apariencia / Color	Perfil preformado acrílico en color Rojo	



Conservación	Doce (12) meses, desde su fecha de fabricación, almacenados de forma vertical en una sola estiba, bajo techo y en lugar seco y fresco. Protegidos de la acción de los rayos UV, nieve, hielo y la lluvia. Si el material se llega a congelar contactar a Sika antes de usarlo.
Condiciones de Almacenamiento	**SikaSwell® A** debe ser almacenados de forma vertical en una sola estiba, bajo techo y en lugar seco y fresco, a temperatura entre +5°C y +35°C.

Dimensiones

Tipo	Ancho (mm)	Largo (mm)	Espesor (mm)
2005	20	20	5

INFORMACION TECNICA

Temperatura de Servicio	0 °C mín. / +50 °C máx.

Swelling

% Expansión	A 1 día	A 7 días	A 14 días	A 21 días
Agua potable	50%	150%	200%	250%
Agua con 5% PH	50%	100%	130%	150%

Swelling pressure	≤ 16 bar después de 3 días de almacenamiento en agua corriente.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	**SikaSwell® A** 2005: 19.5 a 20 metros lineales dependiendo la cantidad de cortes y traslapes NOTA: Los datos son teóricos, el rendimiento puede variar en relación a la cantidad de cortes requeridos.
Temperatura Ambiente	+5 °C min. Para una instalación por debajo de los +5 °C de temperatura ambiente, se requieren medidas especiales de acuerdo con las normas nacionales pertinentes y las directrices de Sika.
Temperatura del Soporte	+5 °C min. Para instalaciones por debajo de los +5 °C de temperatura del sustrato, se requieren medidas especiales de acuerdo con las normas nacionales pertinentes y las directrices de Sika.

Humedad del Soporte	Húmedo seco o mate. No aplicar en juntas de construcción cuando exista agua estancada.

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

- El perfil **SikaSwell® A** expande en contacto con agua. Esto no sucede inmediatamente, si no que suele realizarse después de varias horas. No obstante es aconsejable no dejar los perfiles **SikaSwell® A** al aire libre o expuesto al agua de lluvia (Max. 24 horas mientras se da salida al agua).
- No utilice **SikaSwell® A** perfil para juntas con movimiento.
- Si el nivel de agua se incrementa repentinamente la impermeabilidad de las juntas solo se logra cuando el perfil **SikaSwell® A** se ha expandido.
- En un estado totalmente seco el perfil **SikaSwell® A** se reduce a sus dimensión original, pero expande de nuevo en contacto con el agua.
- No utilice los perfiles **SikaSwell® A** para el sellado contra presiones de agua superiores a 2 bar debido a la limitada distancia de sellado.
- Si el perfil **SikaSwell® A** se fija alrededor de tubos de diámetro pequeño use una fijación adicional mecánica como un alambre de sujeción o una abrazadera.

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

CALIDAD DEL SOPORTE

- La superficie debe estar sana, limpia, seca y libre de contaminantes que puedan afectar el desempeño del producto.

PREPARACION DEL SOPORTE

- Todas las partículas sueltas, restos de desmoldantes, partes mal adheridas, se deberán eliminar por medios adecuados, ya sea mecánicos o manuales.
- En superficies extremadamente rugosas se tienden a producir fugas, por lo tanto, se recomienda nivelar el concreto recién colado donde se vaya a colocar el perfil.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

1. Limpiar la superficie. Todas las partículas sueltas pueden afectar negativamente la adherencia al sustrato.
2. Corte el perfil **SikaSwell® A** a la longitud requerida.
3. Aplique el adhesivo **SikaSwell® S-2** a la superficie preparada previamente.
4. Presione el perfil **SikaSwell® A** sobre el **SikaSwell® S-2** . Es importante lograr una adherencia completa al sustrato.
5. El **SikaSwell® A** requiere un recubrimiento de concreto de al menos 7.5 cm a ambos lados.
6. Proteja el **SikaSwell® A** del agua de lluvia hasta que se realice el colado del concreto.

General:
Es importante que se logre un contacto continuo completo entre **SikaSwell® A** y el sustrato. Durante el colado del concreto se recomienda compactar el concreto para proveer un concreto denso sin vacíos ni oquedades.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie el equipo y herramientas con agua si el producto está aún fresco. Si el producto ha endurecido efectúe la limpieza con **Sika® Limpiador**.

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