

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 varias 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	
Empaques	SikaSwell® A 2005	Caja con un rollo de 20 m.
Apariencia / Color	Perfil preformado acrílico en color Rojo	



Vida en el recipiente 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

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%	

Presión de hinchamiento ≤ 16 bar después de 3 días de almacenamiento en agua corriente.

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

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo SikaSwell® A 19.5 a 20 metros lineales dependiendo la cantidad de cortes y traslapes
2005: cortes y traslapes
NOTA: Los datos son teóricos, el rendimiento puede variar en relación a la cantidad de cortes requeridos.

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

Temperatura Ambiente +5 °C mín.
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 Sustrato +5 °C mín.
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.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO

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

PREPARACION DEL SUSTRATO

- 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

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

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.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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.

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 pro-

iedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: cri.sika.com.

Sika productos para la construcción S.A.
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la Plaza de Deportes.
Multicomercial Baden Local #27
Costa Rica
Phone: +506 2103 1176
picado.oscar@cr.sika.com

Hoja de Datos del Producto
SikaSwell® A
Agosto 2020, Versión 01.02
020703300100000010

SikaSwellA-es-CR-(08-2020)-1-2.pdf

