

## 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

<b>Base Química</b>	Polímero acrílico			
<b>Presentación</b>	<b>SikaSwell® A 2005</b>		Caja con un rollo de 20 m.	
<b>Apariencia / Color</b>	Perfil preformado acrílico en color Rojo			
				
<b>Conservación</b>	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.			
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	<b>SikaSwell® A</b> 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.			
<b>Dimensiones</b>	<b>Tipo</b>	<b>Ancho (mm)</b>	<b>Largo (mm)</b>	<b>Espesor (mm)</b>
	2005	20	20	5

## INFORMACION TECNICA

<b>Swelling</b>	<b>% Expansión</b>	<b>A 1 día</b>	<b>A 7 días</b>	<b>A 14 días</b>	<b>A 21 días</b>
	Agua potable	50%	150%	200%	250%
	Agua con 5% PH	50%	100%	130%	150%
<b>Swelling Pressure</b>	≤ 16 bar después de 3 días de almacenamiento en agua corriente.				
<b>Temperatura de Servicio</b>	0 °C mín. / +50 °C máx.				

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	<b>SikaSwell® A 2005:</b> 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.
<b>Humedad del Soporte</b>	Húmedo seco o mate. No aplicar en juntas de construcción cuando exista agua estancada.
<b>Temperatura Ambiente</b>	+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.
<b>Temperatura del Soporte</b>	+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 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

- Limpiar la superficie. Todas las partículas sueltas pueden afectar negativamente la adherencia al sustrato.
- Corte el perfil **SikaSwell® A** a la longitud requerida.
- Aplice el adhesivo **SikaSwell® S-2** a la superficie preparada previamente.
- Presione el perfil **SikaSwell® A** sobre el **SikaSwell® S-2**. Es importante lograr una adherencia completa al sustrato.
- El **SikaSwell® A** requiere un recubrimiento de concreto de al menos 7.5 cm a ambos lados.
- 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 quedades.

## 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 los límites de sellado.
- Si el perfil **SikaSwell® A** se fija alrededor de tubos de diámetro pequeño use una fijación adicional mecánica

ca como un alambre de sujeción o una abrazadera.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".