BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaSwell® A

Perfil hinchable hidrofílico para sellado de juntas

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaSwell® A es un perfil de sellado acrílico rectangular. Se hincha en contacto con el agua para sellar todo tipo de juntas de construcción y penetraciones en estructuras de hormigón.

USOS

Sellado de juntas:
- Juntas de construcción
- Penetración de tuberías y estructuras de acero a través de muros y losas
- Alrededor de todo tiempo de penetraciones y juntas de conexión
- Juntas de construcción en conductos de cables

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Solución de sellado de juntas muy económica
- Llenan pequeñas grietras y vacíos
- Resistencia permanente al agua (ciclos mojados y secos)
- Resistente a diversas sustancias químicas
- Fácil y rápido de aplicar
- Pueden ser aplicados en diferentes soportes
- Aprobaciones del sistema BBA con SikaSwell S-2
- Disponible en diferentes tamaños
- Solución versatil para juntas y detalles

INFORMACION AMBIENTAL

- Cumple con el Certificado LEED v4 MR: Divulgación y optimización de productos de construcción — Ingredientes materiales (opción 2)

CERTIFICADOS / NORMAS

- Resistencia a la presión de agua y durabilidad SikaSwell® A2010, SikaSwell® S-2, BBA, Certificado No.13/4994
- Prueba de estanqueidad funcional, SikaSwell® A, WISSBAU, Informe de prueba No. 2012-206

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química

Polímero acrílico

Presentación

Rollos individuales envasados al vacío. Múltiples rollos individuales embalados en cajas de cartón. Consulte la lista de precios actual para las variaciones de embalaje.

Apariencia / Color

Perfil después del hinchazón (izquierda) y antes del hinchazón (derecha)



Conservación

36 meses desde la fecha de fabricación

Condiciones de Almacenamiento

El producto debe almacenarse en su embalaje original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperatura entre +5 °C y +35 °C. Consulte siempre el embalaje.

Densidad

1.50 kg/l (a +23 °C) (EN ISO 2811-1)

Dimensiones

Tipo	Ancho	Altura	Longitud
SikaSwell® A 2005	20 mm	5 mm	20 m
SikaSwell® A 2010	20 mm	10 mm	10 m

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A

(10 ± 5) (DIN 53505)

Cambio de volumen

(EN 14498)

Tiempo	Agua desmineralizada
1 día	~50 %
7 días	~130 %
30 días	~150 %

Nota: Las propiedades de hinchamiento en agua salada se reducirán y retrasarán. Utilice la versión SikaSwell® A Maritim.
Nota: En un estado totalmente seco, el Producto se contrae a sus dimensiones originales. Luego, el producto expande nuevamente al entrar en contacto con el agua.

Presión de hinchamiento	La presión desarrollada por el material depende de la rigidez de la estructura de hormigón circundante, que está influenciada por la calidad del hormigón, los huecos, los espacios y otras debilidades. Nota: En una estructura de hormigón ideal, el material puede desarrollar una presión de expansión de hasta > 10 bar.	
Temperatura de Servicio	Máximo	+50 °C
	Mínimo	-20 °C

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Adhesivo	SikaSwell® S-2
	Peril de sellado	SikaSwell® A

INFORMACION DE APLICACIÓN

Humedad del Soporte	Húmedo seco o mate. No aplicar en juntas de construcción con agua estancada existente.	
Temperatura Ambiente	Máximo	+35 °C
	Mínimo	+5 °C
Temperatura del Soporte	Máximo	+35 °C
	Mínimo	+5 °C

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- No usar los perfiles SikaSwell® para juntas de movimiento.
- Los perfiles SikaSwell® expanden cuando entran en contacto con agua. Esto no es instantáneo y tardará unas horas.
- Este Producto está recomendado para sellado contra presiones de agua de hasta 2 bar. Para presiones superiores a 2 bar, utilice una solución alternativa o complementaria de sellado de juntas de Sika como SikaFuko® o póngase en contaco con el Servico Técnico de Sika

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

El soporte debe estar sano, limpio, seco o con humedad mate y libre de contaminantes superficiales.

PREPARACION DEL SOPORTE

HORMIGÓN EXISTENTE
Todas las partículas sueltas, restos de desencofrante, lechadas, restos de pintura, óxido o materiales mal adheridos, se deberán eliminar por medios adecuados, bien mecánicos o manuales. Las superficies rugosas son susceptibles a fugas. Si la rugosidad de la superficie no puede ser regulada con SikaSwell® S-2 será necesario eliminar la rugosidad con un mortero de nivelación Sika adecuado o un tratamiento mecánico antes de aplicar SikaSwell® S-2 y el perfil SikaSwell® A.
HORMIGÓN FRESCO
Durante el hormigonado, compactar bien alrededor de los perfiles de SikaSwell® A para proporcionar un hormigón denso, sin segregación ni huecos.
En las superficies que sean extremadamente rugosas se tienden a producir escapes o fugas. Se recomienda regularizar el hormigón recién colocado donde se vaya a colocar el perfil.
El mortero fresco puede ser alisado con un listón donde vaya a ser colocado SikaSwell® S-2.

APLICACIÓN

IMPORTANTE

Cubrimiento de hormigón

Un recubrimiento insuficiente de hormigón, hormigón de baja densidad o huecos imperdirán que el perfil SikaSwell® desarrolle su función impermeabilizante.

1. Coloque el perfil SikaSwell® en el centro de la estructura de hormigón.
2. En hormigón armado deberá cubrirse un mínimo de 8 cm a ambos lados.
3. En hormigones en masa deberá cubrirse un mínimo de 15 cm a ambos lados.

SELLADOR CON PERFIL SIKASWELL®

1. Aplicar el adhesivo SikaSwell® S-2 en la superficie de hormigón preparada (sección triangular de aproximadamente ~12 mm de alto y ~12 mm de ancho). Aplique suficiente material para nivelar la rugosidad del soporte.
2. Presione el perfil SikaSwell® A firmemente sobre el adhesivo SikaSwell® S-2 en fresco. Colocar el perfil SikaSwell® A en un máximo de 30 minutos (+23 °C / 50 % r.h.).
3. Asegurese de que se logre un contacto total y contínuo con el adhesivo SikaSwell® S-2 entre el perfil SikaSwell® A y el soporte
4. Dejar endurecer el adhesivo SikaSwell® S-2 mínimo 12 horas antes de hormigonar de nuevo. to harden minimum 12 hours before placing concrete. Para una altura de vertido > 50 cm dejar endurecer al menos 24 horas antes de realizar el vertido de hormigón.
5. Proteger el adhesivo SikaSwell® S-2 y el perfil SikaSwell® A contra el agua (por ejemplo, de la lluvia) hasta el vertido de hormigón.
6. Durante el vertido de hormigón, compacte bien el hormigón fresco alrededor del perfil SikaSwell® A para conseguir un hormigón denso sin coqueras ni huecos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con Sika® Colma Cleaner. Una vez endurecido el material sólo puede limpiarse por medios mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38