

Sika® Swell-S-2

Sellador para juntas de trabajo del hormigón, que expande en contacto con el agua

Descripción del Producto Sika® Swell-S-2 es una masilla de poliuretano hidrófilo que aplicada en juntas de hormigonado o trabajo, sin movimiento, expande en contacto con el agua, impidiendo eficazmente el paso de la misma a través de la unión.

Usos Sika® Swell-S-2 se aplica en la etapa de construcción, en cordones triangulares, a fin de interceptar el paso del agua. Puede ser fácilmente empleado para:

- Uniones de hormigón fresco con hormigón endurecido.
- Uniones entre tuberías.
- Impermeabilización de juntas de hormigonado en elementos con gran densidad de armaduras.
- Impermeabilización de uniones entre distintos tipos de materiales (acero con hormigón, piedra con hormigón, etc.).
- Impermeabilización de uniones entre tuberías prefabricadas enterradas.
- Sellado de tubos pasantes.

Ventajas La masilla de sellado de juntas de hormigonado SikaSwell S-2 presenta las siguientes ventajas:

- Expande en contacto con el agua, sin dañar el hormigón durante el fraguado y endurecimiento del mismo.
- Fácil de aplicar por extrusión.
- Excelente adherencia a la superficie de hormigón sin necesidad de aplicar imprimación ni ningún otro sistema de fijación.
- Una vez endurecido se transforma en un cordón elástico con una larga durabilidad.
- Bajo costo en su puesta en obra.
- Se adapta fácilmente a superficies irregulares.
- Conserva sus propiedades de expansión a lo largo del tiempo.
- Expande y contrae en ciclos de contacto y / no contacto con el agua.
- No requiere una preparación específica de la superficie.

Datos del Producto

Apariencia y color:	Pasta tixotrópica color rojo óxido.
Forma de entrega:	Unipack de 600 ml.
Almacenamiento:	En lugar seco y fresco, entre +10 °C y +25 °C
Vida Útil:	Se conserva por 9 meses en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados. Proteger los envases de Sika® Swell-S-2 de la acción directa del sol y de la humedad.

Datos Técnicos

Tipo:	Polliuretano hidrófilo
Densidad	Aprox. 1,33 kg/l.
Formación de piel	2-3 horas
Velocidad de polimerización: (23° C, 50% HR)	2 mm/24 hs.; 10 mm/10 días
Dureza Shore A	> 20
Capacidad de expansión	Polimerizado (24 hs., 50 °C, 65% HR) 24 hs. >25% 7 días >100%
Temperaturas de aplicación	+5 ° C a + 35° C



Detalles de Aplicación

Preparación del soporte:

Las superficies que vayan a entrar en contacto con la masilla deberán estar limpias, sanas, sin encharcar y exentas de tierra, polvo, grasas y partículas sueltas.

Colocación:

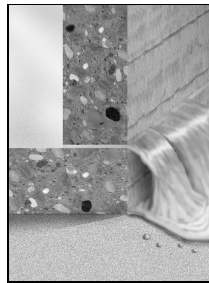
Colocar **Sika® Swell-S-2** en el centro de la sección de hormigón. Si el vertido del hormigón se realiza desde una altura inferior a 50 cm., esperar 2-3 horas para el vertido y mientras tanto colocar el encofrado si lo hay. Para el vertido desde alturas superiores a 50 cm, el tiempo de curado de la masilla es de aproximadamente dos días, y se podrá proteger con una capa fina de mortero cementíceo a la manera de lechada.

El espesor mínimo de hormigón recomendable a ambos lados del cordón de **Sika® Swell-S-2** es de 10 cm si se trata de hormigón armado y de 15 cm en hormigón en masa.

Sika® Swell-S-2 se puede aplicar con pistola manual o neumática.

Limpieza de herramientas:

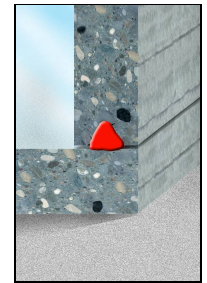
Para eliminar manchas de masilla fresca utilizar **Sika® Thinner**. Una vez polimerizada sólo puede ser eliminada por medios mecánicos.



Sin sello, el agua fluye a través de la junta de hormigonado o fisura



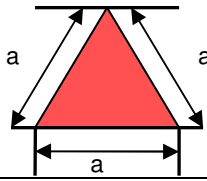
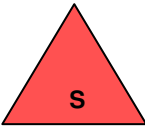
Con **Sika® Swell-S-2**, el agua pasa al comienzo en una cantidad cada vez más limitada



Con **Sika® Swell-S-2** después de la expansión: la presión generada asegura la perfecta estanqueidad de la junta de hormigonado

Consumo

Empleando diferentes secciones triangulares de masilla, la cantidad de metros lineales ejecutables (teniendo en cuenta un sobreconsumo de un 20 % por considerar la superficie del hormigón irregular y una extrusión no uniforme) son los de la siguiente tabla:

Corte de la boquilla (mm)	Sección (mm ²)	Metros de sellado
		Unipack de 600 cm ³
10x10x10	43	-
13x13x13	73	6,58
15x15x15	98	4,90
17x17x17	125	3,84
20x20x20	173	2,77

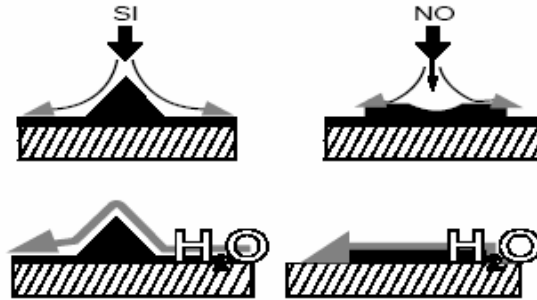
En la siguiente tabla se recomienda el número de cordones de **Sika® Swell-S-2** dependiendo del espesor del hormigón.

Espesor del hormigón)	Número de cordones	Lado de la sección triangular
<30	1	15 mm
30-50	1	20 mm
>50	2	20 mm

Modo de Empleo

En líneas generales se recomienda un cordón de sección triangular de 15 mm de lado cuando el diámetro máximo del árido del hormigón es < 25 mm y 20 mm de lado de la sección triangular cuando el tamaño máx. del árido es > 25 mm.

Se pueden emplear secciones mayores o más pequeñas dependiendo de las condiciones de trabajo y las propiedades de la estructura.



Condiciones y Límites de Aplicación

Temperatura del sustrato y ambiente: + 5°C a +35°C ambas

Humedad del sustrato: Seco o apenas húmedo (aspecto mate), sin agua, libre ni charcos.

Indicaciones importantes

- Proteger de la lluvia para evitar la expansión antes de verter el hormigón.
- No usar **Sika® Swell-S-2** en juntas con movimiento.
- Si el nivel del agua sube repentinamente, la expansión de **Sika® Swell-S-2** no es instantánea, necesita tiempo para expandir.
- Una vez polimerizado, **Sika® Swell-S-2** se comporta igual que un perfil de caucho expansivo, es decir, no se deforma con el impacto del hormigón.
- Para una óptima aplicación en tiempo frío, mantener los envases 8 horas a 20 °C antes de su aplicación.
- Para cualquier aclaración consultar con nuestro Departamento Técnico.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Se recomienda la utilización de guantes de goma y protección ocular para la aplicación. Evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto lavar inmediatamente con abundante agua limpia. Producto Irritante.

No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües.

Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Advertencias al Comprador

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente 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.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Juan Bautista Alberdi 5250 -
(B1678CSI) Caseros
Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico:
4734-3532 / 4734-3502
Dirección de Internet: www.sika.com.ar
E-Mail: info.gral@ar.sika.com

