

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikaflex® Construction

SELLANTE DE POLIURETANO MULTIPROPÓSITO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex Construction es un sellante elastomérico monocomponente que no se desprende y cura con la humedad del ambiente. Cumple con la especificación Federal USA TT-S00230C, tipo II, cumple además con la norma ASTM C-920, tipo S, grado NS, Class 25.

USOS

- Diseñado para todos los tipos de juntas donde la profundidad no exceda como máximo 13 mm.
- Recomendable para juntas verticales y horizontales. Temperatura mínima de colocación, 5°C.
- Tiene muchas aplicaciones como sellante elástico entre materiales de diferentes coeficientes de expansión.

Ideal para:

- Impermeabilizar juntas entre albañilería, madera, concreto y marcos de metal. Juntas en paredes, pisos, balcones, excelente para sellar marcos de puertas y ventanas.
- Juntas de expansión.
- Se adhiere a las siguientes superficies: concreto, ladrillo, mármol, piedra, madera, vidrio, aluminio, acero, PVC y mayólicas. No se recomienda para acuarios o aplicaciones marinas.

VENTAJAS

- Alta elasticidad, durable, consistencia flexible, con excepcional resistencia al corte y al escurrimiento.
- Excelente adhesión, se adhiere a la mayoría de materiales de construcción sin imprimante.
- Excelente resistencia al envejecimiento y humedad.
- Se puede pintar con pinturas cuya base química sean agua y aceite, previa prueba.

DATOS TÉCNICOS

Considerar condiciones de curado a 23°C y 50% de humedad

TIEMPO DE VIDA: 12 meses

TEMPERATURA DE APLICACIÓN: entre 4°C y 38°C. El sellante debe aplicarse en la junta sin movimiento entre - 40°C a 77°C

RANGO DE SERVICIO:

RESISTENCIA QUÍMICA:

Buena resistencia al agua, ácidos diluidos y soluciones alcalinas diluidas.

RESISTENCIA QUÍMICA:	Buena resistencia al agua, ácidos diluidos y soluciones alcalinas diluidas.
BASE QUÍMICA: URETANO:	Recomendado por la EPA para la reducción de Radon
CURADO:	Secado al tacto: Cumple la Norma ASTM C-920 Curado final: 7 días. Cumple con la norma ASTM C-920
DUREZA SHORE A:	
Adherencia (ASTM C794)	
SUSTRATO	
CONCRETO:	Cumple con la Norma ASTM C-920
ALUMINIO:	Cumple con la Norma ASTM C-920
VIDRIO:	Cumple con la Norma ASTM C-920
RESISTENCIA AL DESGASTE:	Excelente
RESISTENCIA QUÍMICA:	Buena resistencia al agua, ácidos y álcalis diluidos.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie

Limpiar toda la superficie, las juntas en paredes deben estar limpias, sanas, secas, sin impurezas, aceite, grasa u otros contaminantes.

Considerar el uso de SikaRod para prevenir que el producto llegue a la base de la junta.

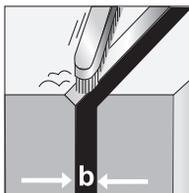
Imprimación

Usualmente la imprimación no es necesaria. En la mayoría de casos los sustratos sólo requieren imprimación si es que presentan una superficie húmeda. Consultar con nuestro Departamento Técnico para mayor información al respecto.

Aplicación

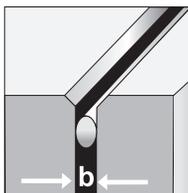
La temperatura de aplicación recomendable es entre 4°C y 38°C. Colocar con una pistola de calafateo la cantidad deseada del producto en el interior de la junta y llenarla hasta el ras evitando que el aire penetre. El diseño de junta apropiado, para el mejor aprovechamiento del producto es el que contempla la relación 2 : 1 ancho y profundidad, respectivamente.

Para la utilización en juntas horizontales en áreas de tráfico, la profundidad absoluta para el sellante es de 13 mm. Para este caso es recomendable la utilización de Sika Rod. Si necesita usar herramientas, éstas deberán estar secas o humedecidas con agua limpia.



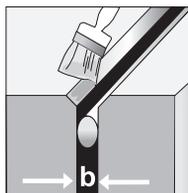
Condiciones del sustrato

Limpio, seco, sin polvo ni partículas sueltas. Si el sellante se va a aplicar sobre revestimientos, debe establecerse primero la compatibilidad del Sikaflex Construction

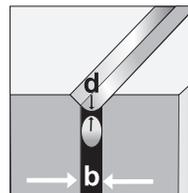


Sika Rod

El diámetro de Sika Rod debe ser 20% - 30% mayor que el ancho de la junta (b)



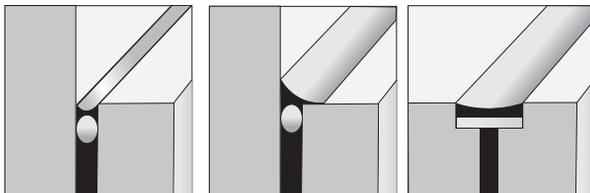
Solo si necesita imprimante sobre concreto y mampostería. Puede aplicarse el imprimante standar Sikadur 32 Primer N (resistente al agua) para sellar la humedad de los sustratos



Dimensionamiento de la junta

De acuerdo al DIN 18540 - F

Distancia de la junta (m)	- 2,0	2- 3.5	3.5 - 5	5 - 6.5	6.5 - 8
Ancho mm.	15	20	25	30	35
Profundidad mm.	8	10	12	15	15



Configuración de la Junta

La capacidad total de movimiento de Sikaflex Construction es 25% del ancho promedio de la junta. Es importante que la junta haya sido configurada adecuadamente y se haya usado Sika Rod para evitar la adhesión a los tres lados y permitir que la junta se mueva libremente.

LIMITACIONES

Dejar un tiempo de curado de 1 semana cuando el sellante sea colocado en condiciones de inmersión total de agua, lo cual también es aplicable a las labores de pintado. Evitar exposición a altos niveles de cloruros. (Nivel máximo permisible: 5 ppm)

La máxima profundidad de sello es 13 mm, la mínima profundidad es de 6 mm.

El máximo valor de contracción y expansión no debería exceder el 25% del ancho de junta. No cura en presencia de sellantes de silicona.

No aplicar cuando haya transmisión de humedad-vapor en el sustrato.

Este podría ocasionar que se formen burbujas. Usar los cartuchos abiertos el mismo día. Ya que es un sistema que cura con la humedad del ambiente, permite la exposición al aire.

El color blanco tiende a colorearse de amarillo por la exposición a los rayos ultravioleta.

El óptimo rendimiento del producto dependerá en gran medida de un correcto diseño de juntas y una buena aplicación del producto.

La profundidad de sello en juntas horizontales sujetas a tráfico es de 13 mm.

No usar herramientas con detergentes o soluciones jabonosas.

CONSUMO

1 cartucho sella 12 metros lineales de 5 mm x 5 mm de junta.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco, protegido de la escarcha y a una temperatura menor a 25°C. En estas condiciones los cartuchos pueden durar 1 año.

SEGURIDAD

Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando, guantes y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar con su médico.

Combustible

Mantener alejado de llamas abiertas y calor excesivo. Contiene xileno. Evitar inhalar sus vapores, proveerse de adecuada ventilación.

Irritable

Evitar contacto con piel y ojos. Utilizar mascarilla para respiración.

Limpieza

El material que se utilizó y quedó sobrando, puede ser removido con un solvente apropiado. El producto que ya curó, solo se puede remover por procesos mecánicos.

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado en nuestro Laboratorio.

PRESENTACIÓN

Caja de 12 cartuchos x 300 ml. Colores gris y blanco.

CÓDIGOS R/S

R: 20/22

S: 2/13/15/16/20/21/24/25/26/27/29/36/37/39/41/46/49

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829