

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikaflex<sup>®</sup>-2 C NS

SELLANTE ELASTOMÉRICO DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, AUTOSOPORTANTE

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex<sup>®</sup>-2 C NS es un sellador elastomérico a base de poliuretano de calidad superior, de 2 componentes. Es principalmente de curado químico en una consistencia autosoportante. Cumple con ASTM C-920, Tipo M, NS Grado, Clase 25, use T, NT, M, G, A, O, I y la Especificación Federal TT-S-00227E, Tipo II, Clase A. Probado de acuerdo con ASTM C-1382 para uso en sistemas EIFS y ASTM C1247 para inmersión en agua.

### USOS

- Diseñado para su uso en todas las juntas de construcción diseñadas adecuadamente con una profundidad mínima de 1/4 de pulgada.
- Ideal para aplicaciones verticales y horizontales.
- Juntas en pavimentos rígidos.
- Juntas de dilatación y aislamiento sísmico.
- Colocable a temperaturas tan bajas como 40 ° F (5°C).
- Se adhiere a la mayoría de los sustratos que se encuentran comúnmente en la construcción.
- Un sellador efectivo para uso en sistemas de acabado de aislamiento exterior (EIFS).
- Estructuras sumergidas, como juntas en canales de irrigación y reservorios.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Capacidad ± 50% de deformación elástica.
- El curado químico permite que el sellante se coloque en juntas de una profundidad superior a 1/2 pulg.
- Alta elasticidad con una consistencia resistente, duradera y flexible.
- Excepcional resistencia al corte y al desgarro.
- Adhesión excepcional a la mayoría de los sustratos sin imprimación.
- Disponible en 35 colores arquitectónicos.
- Uniformidad de color asegurada a través del sistema Color-pak.
- Disponible en piedra caliza prepigmentada (no se necesita Color-pak).
- No desprende incluso en juntas anchas.
- Fácil de mezclar.
- Se puede pintar con pinturas a base de agua, aceite y latex.
- Resistente al contacto con combustible.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano
Empaques	1.5 galones
Color	Gris
Vida Útil	12 meses en su envase original, sin abrir.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene en seco a 40–95 ° F (4–35 ° C). <b>Acondicione el material a 65–75 ° F (18–23°C) antes de usarlo.</b>

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore	25 ± 5	(73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (ASTM D-2240)		
Resistencia a la Tensión	95 psi	(73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (ASTM D-412)		
Tensile Stress at Specified Elongation	70 psi a 100 %	(73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (ASTM D-412)		
Elongación de Rotura	500 %	(73 °F (23 °C) y 50 % R.H.) (ASTM D-412)		
Adherencia en Piel	<b>Substrate</b>	<b>Peel Strength</b>	<b>% Adhesion Loss</b>	(73 °F (23 °C) and 50 % R.H.) (Fed Spec. TT-S-00227E)
	Concrete	25 lb.	Zero	
Resistencia al Desgarro	45 lb./in.	(73 °F (23 °C) and 50 % R.H.) (ASTM D-624)		
Resistencia Química	Buena resistencia al agua, ácidos diluidos, álcalis diluidas y aguas residuales residenciales. Consulte el servicio técnico al 1-800-933-SIKA para obtener datos específicos.			
Resistencia a la Intemperie	Excelente			
Temperatura de Servicio	-40 ° F a 170 ° F (-40 ° C a 75 ° C).			

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	1 galón: Rendimiento en metros lineales aprox.			
	Ancho / Profundidad	<b>1/4"</b>	<b>3/8"</b>	<b>1/2"</b>
	<b>1/4"</b>	150		
	<b>3/8"</b>	90	55	
	<b>1/2"</b>	70	40	
	<b>3/4"</b>	47	28	
	<b>1"</b>			17
	<b>1.25"</b>			14
<b>1.5"</b>			11	
Temperatura del Ambiente	40 ° F a 100 ° F (5-38°C). El sellador debe instalarse cuando la junta está en el rango medio de su movimiento anticipado.			
Temperatura del Sustrato	40 ° F a 100 ° F (5-38°C). El sellador debe instalarse cuando la junta está en el rango medio de su movimiento anticipado.			
Duración de la Mezcla	3-4 hrs.			
Velocidad de Curado	Encuentra tiempo libre	6-8 hrs.	(ASTM C-679)	
	Cura final	3 días		

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Todas las superficies de las paredes de las juntas deben estar limpias, sanas y libres de escarcha. Las paredes de las juntas deben estar libres de aceites, grasas, residuos de curador y cualquier otro material extraño que pueda evitar la adherencia. Idealmente, esto debería lograrse por medios mecánicos. El cordón de respaldo o backer rod debe usarse en la parte inferior de la junta para evitar la adherencia. El imprimado no suele ser necesario. La mayoría de los sustratos solo requieren imprimación si el sellante se somete a inmersión en agua después del curado. Sin embargo, se deben realizar pruebas en sustratos cuestionables, pa-

ra determinar si se necesita imprimación. Consulte el Servicio técnico o la Hoja de datos técnicos de Sika Primer 429 PE para obtener información adicional.

Nota: La mayoría de los fabricantes de sistemas de acabado de aislamiento exterior (EIFS) recomiendan el uso de una imprimación. Cuando el fabricante de EIFS especifica un imprimante o si las pruebas de enlace en el sitio indican que es necesario un cebador, se recomienda el imprimante Sika Primer 429 PE. Se recomienda realizar pruebas de adhesión en el sitio con el sistema final antes del inicio de un trabajo.

### MEZCLADO

Vierta todo el contenido del Componente 'B' en la lata o cubeta del Componente 'A'. Agregue todo el contenido de Color-pak en el cubo (sólo disponible bajo pe-

dido) y mezcle con un taladro de baja velocidad (400–600 rpm) con broca mezcladora. Mezcle durante 5-8 minutos para lograr un color y una consistencia uniformes. Raspe los lados del cubo periódicamente. Evite el atrapamiento de aire durante la mezcla. Al mezclar en climas fríos (<50 ° F ó 10°C), no fuerce la paleta de mezcla en el fondo de la cubeta. Después de agregar el Componente 'B' en el Componente 'A', mezcle la parte superior 1/2 a 3/4 de la cubeta durante el primer minuto de mezcla. Después de raspar los lados del cubo, vuelva a mezclar durante un minuto más. La paleta debe alcanzar el fondo de la cubeta entre el primer y segundo minuto de mezcla. Raspe los lados de la cubeta por segunda vez y luego mezcle durante 2-3 minutos adicionales hasta que el sellador esté bien mezclado. Color-pak se debe utilizar con base de tinte. Para la base de piedra caliza prepigmentada, simplemente mezcle con la broca de baja velocidad y paleta.

## MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Temperatura de aplicación recomendada es de 5° a 38°C. En climas fríos se recomienda acondicionar el producto (baño maría) a T° entre 18 y 25°C. Aplique Sikaflex-2CNS sólo en sustratos limpios, sanos, secos y sin escarcha. Sikaflex-2cNS se debe aplicar en las juntas cuando la junta está en el punto medio de su expansión y contracción diseñadas. Para colocar, cargue directamente en la pistola a granel o utilice una espátula. Coloque la boquilla de la pistola en la parte inferior de la junta y llene toda la junta. Manteniendo la boquilla en el interior de la junta. Aplique de manera continua para evitar aire atrapado. Además, evite la superposición del sellante ya que esto también atrapa el aire. La dimensión de la junta debe permitir una profundidad mínimo de sellante de 1/4 pulgada y 1/2 pulgada, máximo 1". El diseño adecuado es 2:1 de ancho a relación de profundidad. Utilice espátula para alisar y asegurar el contacto total con las paredes de las juntas y eliminar el atrapamiento de aire.

## LIMITACIONES

- El rendimiento máximo de Sikaflex®-2 C NS depende de un buen diseño conjunto y una aplicación adecuada.
- La profundidad mínima en la junta de trabajo es de 1/4 pulg.
- La expansión y contracción máximas no deben exceder el 50% del ancho promedio de la junta.
- No curar en presencia de siliconas en proceso de curado.
- Evite el contacto con alcohol y otros limpiadores solventes durante la curación.
- Deje curar durante 3 días antes de someter el sellador a una inmersión total en agua. Se requiere imprimación si el sellador se somete a una inmersión total en agua.
- Evite la exposición a altos niveles de cloro. (El nivel máximo es de 5 ppm).
- No aplique cuando exista transmisión de vapor de humedad, ya que esto puede causar burbujas dentro del sellador.
- Evite mezclar demasiado ambos componentes.
- El color blanco tiende a amarillear ligeramente cuando

se expone a los rayos ultravioleta.

- Los colores claros pueden amarillear si se exponen a elementos de calefacción de gas directo.
- Al recubrir: se recomienda una prueba en el sitio para determinar la compatibilidad real.
- Las pinturas, recubrimientos o imprimadores rígidos se agrietarán cuando se coloquen sobre selladores elastoméricos que experimenten expansión o contracción
- La profundidad del sellador en las juntas horizontales sujetas a tráfico es de 1/2 pulgada.

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web

. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.