

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex® NP 1

(anteriormente MSeal NP 1)

SELLADOR DE POLIURETANO DE UN COMPONENTE, ACÚSTICO/AMORTIGUADOR DE SONIDO, ELASTOMÉRICO.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex® NP 1 es un sellador de poliuretano elastomérico de un solo componente, de alto rendimiento, sin imprimación y apto para pistola. No requiere mezcla y, por lo general, no necesita imprimación para adherirse a muchos materiales, incluidos el concreto y la mampostería. Utilizado como sellador acústico, Sikaflex® NP 1 reduce la transmisión del sonido en los sistemas de block para soportar altos valores CTS (Clase de transmisión de Sonido), sellando los espacios alrededor de los recortes y en los perímetros de los blocks. El sellador cura hasta convertirse en un caucho resistente que forma un sello acústico duradero.

USOS

- Interior y exterior.
- Por encima y por debajo del nivel del suelo.
- Inmerso en agua.
- Juntas de dilatación.
- Muros de paneles.
- Unidades prefabricadas.
- Marcos de ventanas de aluminio y madera.
- Cubiertas.
- Fachadas.
- Parapetos.
- Revestimientos de vinilo.

Sustratos

- Concreto
- Mampostería
- Aluminio
- Madera
- Tejas de barro y concreto
- Estuco
- Piedra natural

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fórmula monocomponente que no requiere mezclar, lo que ayuda a reducir los costos de mano de obra.
- Capacidad de movimiento de las juntas $\pm 35\%$ excelente flexibilidad para mantener las juntas móviles estancas a la intemperie.
- Fácil de aplicar con pistola y herramienta, lo que agiliza la aplicación y permite obtener juntas más limpias.
- Disponible en salchichas, lo que reduce los residuos en la obra y disminuye los costos de eliminación.
- 12 colores estándar que combinan con una amplia variedad de sustratos comunes.
- No se requiere imprimación para la mayoría de los materiales de construcción, lo que reduce los costos de instalación.
- Resistente a la intemperie para sellos herméticos de larga duración.
- Su amplio rango de temperaturas de aplicación hace que Sikaflex® NP 1 sea adecuado para todos los climas.
- Compatible con recubrimientos flexibles y además se puede pintar.
- Poder de sujeción superior para una instalación duradera de tejas.
- Certificado por UL; supera la prueba de 4 hs, 4" fuego y chorro de manguera cuando se utiliza con Ultra Block o lana mineral.
- Adecuado para la inmersión en agua con rendimiento documentado en zonas húmedas.
- Cumple los requisitos de COV
- Se adhiere al concreto fresco hasta 72 horas después del colado.
- Se puede utilizar como sellador acústico para aumentar el valor CTS del sistema.
- Minimiza la transmisión del sonido.

CERTIFICADOS / NORMAS

- ASTM C 920, Type S, Grade NS, Class 35, Use NT, M, A, T, O* e I
 - Especificación federal TT-S- 00230C, Tipo II, Clase A
 - Cuerpo de Ingenieros CRD-C- 541, Tipo II, Class A
 - Canadian Specification CAN/CGSB-19.13-M87, Clasificación MCG-2-25-A-N, No. 81026
 - CFI accepted
 - Underwriters Laboratories Inc.® classified (Resistencia al fuego únicamente)
 - ISO 11600-F-25LM • STC (Clase de transmisión acústica)
- * Consulte los sustratos en Usos.

**SEALANT • WATERPROOFING
& RESTORATION INSTITUTE**

Issued to: Master Builders Solutions Constructions Systems, LLC US
Product: MasterSeal NP 1

C719: Pass ☒ Ext:+35% Comp:-35%

Substrate: Unprimed Mortar, Unprimed Anodized Aluminum, & Unprimed Glass

Validation Date: 7/12/21 - 7/11/26

No. 202113NP1 copyright © 2021

SEALANT VALIDATION
www.swrionline.org

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Sikaflex® NP 1 es un poliuretano monocomponente que cura por humedad.
Presentación	▪ Cartuchos de 300 ml , 30 piezas por caja. ▪ Salchichas de 590 ml, 20 piezas por caja
Color	▪ Blanco (White) ▪ Blanco hueso (Off-White) ▪ Piedra caliza (Limestone) ▪ Piedra (Stone), ▪ Arena (Tan) ▪ Gris aluminio (Aluminum Gray) ▪ Bronce medio (Medium Bronze) ▪ Bronce especial (Special Bronze) ▪ Marrón rojizo (Redwood Tan) ▪ Negro (Black) ▪ Gris (Gray)
Conservación	Cartuchos y Salchichas: 1 año si se almacenan correctamente.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en envases originales sin abrir, lejos del calor y la luz solar directa. El almacenamiento a temperaturas elevadas reducirá la vida útil.

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	En condiciones normales	25 – 30	ASTM C 661
	Después del envejecimiento térmico (max Shore A: 50)	25	
Fisuración	Ninguna		
Resistencia al Desgarro	50 pli		ASTM D 1004
Capacidad de Movimiento	±35 %		ASTM C 719

Hoja De Datos Del Producto

Sikaflex® NP 1

Junio 2025, Versión 02.03

020511000000002006

BUILDING TRUST



Resistencia Térmica	Pérdida de peso tras el envejecimiento térmico	3%	ASTM C 792
	Agrietamiento y desprendimiento de polvo, tras el envejecimiento térmico	Ninguno	
Resistencia a la Intemperie	Pasa Sin grietas en la superficie		ASTM C 793 ASTM G 26
Aislamiento Acústico	44 (dB)		ASTM E 90
Temperatura de Servicio	-40 to 82°C		
Flow rate	Reológico (deformación en desplazamiento vertical) 49 °C	No escurre	ASTM C 639
Adhesion in peel	30* Pasa* ASTM C 794 (Después de la radiación UV a través del vidrio) *Preparado para la inmersión en agua según lo establecido por la norma ASTM C 920. Concreto y aluminio imprimados con Sikaflex® Primer-173.		ASTM C 794
Estabilidad de color	Pasa		ASTM C 510
Contacto con agua	Pasa 10 semanas con movimiento cíclico.		ASTM C 1247
Elongation at break	800%		ASTM D 412

INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	Metro/Litro			
	Ancho	Profundidad		
		6-(1/4")	10 -(3/8")	13-(1/2")
	6mm (1/4")	24.8	-	-
	10mm (3/8")	16.5	-	-
	13mm (1/2")	12.4	-	-
	16mm (5/8")	9.8	6.6	-
	19mm (3/4")	-	5.5	4.1
	22mm (7/8")	-	4.7	3.5
	25mm (1")	-	4.1	3.0
	38mm (1-1/2")	-	-	2.2
	50mm (2")	-	-	1.5
	75mm (3")	-	-	0.7

Vida de la mezcla	Extruibilidad, 3 s	Pasa	ASTM C 603
Tiempo Seco al Tacto	Pasa		ASTM C 679

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

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

INSTRUCCIONES DE APLICACION

NOTES ON INSTALLATION

TABLA 1. Ancho de la junta y profundidad del sellador

Ancho	PROFUNDIDAD PUNTO MEDIO
6–13mm (¼–½")	6mm (¼")
13–19mm (½–¾")	6–10 mm (¼–3/8")
19–25mm (¾–1")	10–13mm (3/8–½")
25–38mm (1–1½")	13mm (½")

PREPARACION DEL SOPORTE

Los sustratos deben estar en buen estado estructural, completamente curados, secos y limpios. Siempre deben estar libres de lo siguiente: suciedad, partículas sueltas, aceite, grasa, asfalto, alquitrán, pintura, cera, óxido, compuestos impermeabilizantes o de curado y separación, materiales de membrana y residuos de sellador.

Concreto, piedra y otros tipos de mampostería

Limpie mediante esmerilado, chorro de arena o cepillo de alambre para dejar al descubierto una superficie sólida libre de contaminación y lechada.

Madera

La madera nueva y la madera expuesta a la intemperie deben estar limpias, secas y en buen estado. Raspe la pintura suelta hasta dejar la madera al descubierto. Cualquier revestimiento de la madera debe someterse a pruebas para verificar la adhesión del sellador o determinar la imprimación adecuada.

Metal

Elimine las incrustaciones, el óxido y los recubrimientos sueltos del metal para dejar al descubierto una superficie blanca brillante. Cualquier recubrimiento sobre el metal debe someterse a pruebas para verificar la adhesión del sellador o determinar la imprimación adecuada.

APLICACIÓN

Preparación de juntas

1. El producto puede utilizarse en juntas selladas diseñadas de acuerdo con la guía Selladores: la guía profesional del **SWR Institute**.
2. En condiciones óptimas, la profundidad del sellador debe ser la mitad del ancho de la junta. La profundidad de la junta sellada (medida en el centro) debe estar siempre entre la profundidad máxima de 13 mm (½") y la profundidad mínima de 6 mm (¼"). Consulte la tabla 1.
3. En juntas profundas, la profundidad del sellador debe controlarse mediante un cordón de respaldo de celda cerrada. Cuando la profundidad de la junta no permita el uso de un cordón de respaldo, se debe utilizar un separador (tira de polietileno) para evitar la unión en tres puntos.
4. Para mantener la profundidad recomendada del sellador, instale el cordón de respaldo comprimiéndolo y enrollándolo en el canal de la junta sin estirarlo longitudinalmente. El cordón de respaldo de celda cerrada debe tener un diámetro aproximadamente 3 mm (1/8") mayor que el ancho de la junta para permitir la compresión. El cordón de respaldo debe tener un diámetro aproximadamente un 25 % mayor que el ancho de la junta. El sellador no se adhiere a ella y no se requiere un separador de unión por separado. No imprima ni perfora el cordón de respaldo.

Imprimación

Sikaflex® NP 1 se considera un sellador sin imprimación, pero en circunstancias especiales o con determinados sustratos puede ser necesario aplicar una imprimación. Es responsabilidad del usuario comprobar la adhesión del sellador curado en juntas de prueba típicas en el lugar del proyecto antes y durante la aplicación. Consulte la ficha técnica del producto Sikaflex Primer-173 o Sikaflex Primer-176 y póngase en contacto con el servicio técnico para obtener más información.

2. Para aplicaciones por inmersión, se debe utilizar Sikaflex Primer-173.
3. Para aplicaciones en hormigón fresco, se debe utilizar Sikaflex Primer-173.
4. Aplique la imprimación sin diluir con un pincel o un paño limpio. Una capa ligera y uniforme es suficiente para la mayoría de las superficies. Las superficies porosas requieren más imprimación; sin embargo, no aplique en exceso.
5. Deje secar la imprimación antes de aplicar Sikaflex® NP 1. Dependiendo de la temperatura y la humedad, la imprimación estará seca al tacto en 15-120 minutos. La imprimación y el sellado deben realizarse el mismo día.

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.

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". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikaflex® NP 1
Junio 2025, Versión 02.03
020511000000002006

SikaflexNP1-es-MX-(06-2025)-2-3.pdf

