

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikaflex®-1A PLUS

SELLADOR DE JUNTAS PROFESIONAL, DE ALTO DESEMPEÑO, PARA HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA Y FACHADAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sellador de un componente a base de poliuretano, altísima elasticidad y bajo módulo, diseñado para el sellado de juntas de gran movimiento.

USOS

Sikaflex®-1A PLUS ha sido diseñado para el sellado elástico e impermeable de uniones y juntas dinámicas en envolventes de edificaciones. Debido a su muy bajo módulo es adecuado para su uso en fachadas y como sellado de unión en:

- Marcos de aberturas y vanos.
- Mampostería, hormigón, madera y otros materiales de construcción.
- Elementos prefabricados de hormigón, fibrocemento, aluminio, acero, madera, muchos plásticos, etc.
- Elementos prefabricados y modulares en general.
- Encuentros entre muros y pavimentos.
- Construcciones livianas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Por su tecnología posee cualidades excepcionales:

- Elevada resistencia a la intemperie.
- Capacidad de movimiento de $\pm 50\%$ (ASTM C 719).
- Un curado libre de burbujas.
- Permite amplios movimientos sin que se produzcan tensiones elevadas en los labios de la junta.
- Muy buena extrusión y trabajabilidad.
- Buena adherencia a diferentes soportes: hormigón, mortero, mampostería, metales, cerámicas, PVC rígido, fibrocemento, madera, acrílico, resinas epoxídicas, poliéster.
- Libre de solvente.
- Muy bajas emisiones.
- Elasticidad permanente, gran durabilidad.
- No fluye en juntas verticales o invertidas.
- Rápido secado al tacto (70 minutos).

INFORMACION AMBIENTAL

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED v4 EQc 2: Materiales de emisiones bajas.

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- ASTM C 920, clase 50

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano Tecnología i-Cure®
Empaques	Cartucho de 300 ml.
Color	Gris claro y blanco
Vida en el recipiente	15 meses desde la fecha de fabricación, almacenado en su envase original cerrado, sin daños y cumpliendo con lo señalado en Condiciones de Almacenamiento.

Condiciones de Almacenamiento	Sikaflex®-1A PLUS debe ser almacenado en lugar seco, protegido de la luz directa del sol y a temperaturas entre +5 °C y +25 °C.	
Densidad	~ 1,35	(ISO 1183-1)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~ 19 (Después de 28 días)	(ISO 868)
Módulo de Tracción secante	0,35 N/mm² (23 °C) (*) 0,60 N/mm² (-20 °C) (*) (*) Valores aproximados a 100% de elongación	(ISO 8339)
Elongación a Rotura	~ 850%	(ISO 37)
Recuperación Elástica	~ 80%	(ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarro	~ 5,0 N/mm	(ISO 34)
Capacidad de Movimiento	± 25% ± 50%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Resistencia a la Intemperie	10	(ISO / DIS 19862)
Temperatura de Servicio	-40 °C a +70 °C	

Diseño de Junta	El ancho de la junta debe ser diseñado para adaptarse al movimiento esperado y a la capacidad de movimiento del sellador. El ancho debe ser ≥ 10 mm y ≤ 50 mm. Debe mantenerse una relación ancho profundidad de 2:1 (por excepciones ver la siguiente tabla).	
------------------------	--	--

Anchos estándar para juntas entre elementos de hormigón:

Distancias entre juntas [m]	Ancho mínimo de junta [mm]	Profundidad mínima de junta [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Las juntas deben ser diseñadas y dimensionadas por el proyectista de acuerdo a las normas correspondientes; la base para el cálculo del ancho de junta necesario se encuentra en el tipo de estructura y sus dimensiones, los datos técnicos de los materiales de construcción adyacentes y el material de sellado, así como la exposición específica a la que se verá sometido el edificio.

Para el sellado de juntas muy anchas contactar con nuestro Departamento Técnico.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Longitud de sellado [m] por cartucho de 300 ml	Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la junta [mm]
	3	10	10
	2	15	10
	1,5	20	10
	1	25	12
	0,65	30	15

Material de Apoyo	Para cumplir con el Factor de Forma se debe colocar previamente un perfil de polietileno de celda cerrada, Sika Rod.
--------------------------	--

Tixotropía	0 mm (20 mm perfil, 50 °C)	(ISO 7390)
Temperatura Ambiente	+5 °C a +40 °C	
Temperatura del Sustrato	+5 °C a +40 °C, min. 3 °C, mínimo 3 °C encima de la temperatura de formación de rocío.	
Indice de Curado	~ 3 mm/24 horas (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	~ 70 minutos (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	~ 65 minutos (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 019-2)

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.

LIMITACIONES

- Sikaflex®-1A PLUS se puede repintar con la mayoría de sistemas de pinturas para revestimiento de fachadas convencionales. Sin embargo, las pinturas deben probarse primero para garantizar la compatibilidad mediante pruebas preliminares (por ejemplo, según ISO documento técnico: Pintabilidad y compatibilidad de pinturas de Selladores). Los mejores resultados de pintura se obtienen cuando se deja que el sellador cure completamente. Nota: los sistemas de pintura no flexibles pueden perjudicar la elasticidad del sellador y provocar craquelados en la película de pintura.
- Pueden ocurrir desviaciones de color debido a la exposición a químicos, altas temperaturas o radiación UV; sin embargo, el cambio de color no afectará negativamente la performance o la durabilidad del sellador.
- Antes de utilizar Sikaflex®-1A PLUS sobre piedras naturales consultar con nuestro Departamento Técnico.
- No usar Sikaflex®-1A PLUS como sellador para vidrio ni sobre soportes bituminosos, goma natural, goma EPDM o sobre materiales que puedan exudar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellador.
- No aplicar en juntas sometidas a presión de agua o inmersión permanente como en tanques o dentro y alrededor de piscinas.
- La performance del sellador depende del correcto diseño, la adecuada preparación del soporte y la correcta aplicación.
- Para una mejor performance debe ser aplicado cuando la junta se encuentre en su punto medio de contracción y dilatación.
- No aplicar el sellador en juntas hasta comprobar que hayan cesado las variaciones dimensionales producidas por movimientos de asentamiento.
- Es conveniente utilizar los cartuchos abiertos el mismo día, de no ser así dejar fuera de la boquilla una pequeña cantidad de producto para impedir que penetre aire húmedo en el cartucho. Para reiniciar el trabajo cortar este tapón.
- Para un correcto curado del sellador se requiere una humedad relativa ambiente suficiente por lo que se debe asegurar su contacto con el aire.

- No aplicar en situaciones donde exista flujo de vapor de agua desde el sustrato ya que esto ocasionará el ampollamiento del sellador.
- No exponer Sikaflex®-1A PLUS a productos que contengan alcohol.
- Para aplicaciones no especificadas en este documento consultar con nuestro Departamento Técnico.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

El soporte debe encontrarse limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceite, grasa, polvo y partículas flojas o sueltas. Sikaflex®-1A PLUS adhiere sin productos imprimantes o activadores.

Limpiar mediante cepillado, arenado, discos abrasivos, u otros métodos mecánicos. Una vez realizada esta limpieza retirar el polvo.

Si es necesario reparar bordes de junta (soportes de hormigón o mortero), éstas reparaciones se realizarán con morteros predosificados cementicios (Sika® MonoTop® o SikaTop®) o epoxi (Sikadur®). Antes de aplicar el sellador deben esperarse como mínimo 3 días (morteros epoxi) y dos semanas (morteros cementicios).

Los soportes no porosos (metales, terminaciones lustradas, etc.) deben limpiarse con una lámina abrasiva y aplicando Colma Limpieza con un trozo de tela limpia. Previo al sellado dejar secar 15 minutos a 6 horas.

Imprimación

En general no se requiere imprimación, si fuera necesario se deberá utilizar el Sika® Primer adecuado (consultar con nuestro Departamento Técnico).

Las imprimaciones no sustituyen una limpieza adecuada del sustrato ni mejoran significativamente la resistencia de la superficie.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikaflex®-1A PLUS se suministra listo para su uso.

Después de realizar la preparación del soporte necesaria, insertar Sika Rod a la profundidad requerida y aplicar, si es necesario, un primer.

Perforar el sello del envase y enroscar la boquilla, cor-

tar la punta de la boquilla en el ángulo y ancho adecuado a la junta que se va a llenar, colocar el cartucho en la pistola aplicadora.

Extruir Sikaflex®-1A PLUS dentro de la junta asegurándose un contacto completo con la totalidad de sus paredes, evitando que quede aire ocluido y logrando una buena adherencia.

Si se requieren líneas de terminación bien definidas o un prolijo acabado puede protegerse los bordes exteriores de la junta colocando previamente cinta de enmascarar; retirar éste encintado y quitar el exceso de sellador antes del Tiempo de Formación de Piel.

Repasar la masilla con una espátula o dedo humedecido con agua jabonosa para lograr un acabado liso y ligeramente cóncavo. No utilice productos que contengan solventes.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso y antes del endurecimiento del sellador. Una vez curado, el material residual sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

Hoja Técnica de Producto

Sikaflex®-1A PLUS

Mayo 2025, Versión 05.01
020511010000000007

Sikaflex-1A PLUS-es-EC-(05-2025)-5-1.pdf