

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sikaflex®-1A Plus



### SELLADOR Y ADHESIVO ELÁSTICO, TECNOLOGÍA DE POLIURETANO I-CURE

#### DESCRIPCIÓN

Masilla elástica sellante y adhesiva de un componente, con base en poliuretano, que cura con la humedad del medio ambiente.

No escurre y cumple con los requerimientos de la especificación federal TT-S-00230C Tipo II, Clase A. Cumple con la norma ASTM C 920, tipo S, grado NS clase 35. NSF/A-51 standard 61 para contacto con agua potable.

#### USOS

- Juntas entre elementos prefabricados.
- Entre muros y marcos de ventanas o puertas.
- Juntas en superficies horizontales y verticales.
- Sello de fisuras activas.
- Instalación de artefactos sanitarios e incrustaciones.
- Sello de ductos.
- Sello superficial de juntas y fisuras en tanques y muros.
- Para trabajos de sello en general, uso interior y exterior.
- Tiene muchas aplicaciones como sellante y adhesivo elástico entre materiales con diferente coeficiente de expansión.

#### VENTAJAS

- Producto listo para usar y de fácil aplicación.
- Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción.
- Gran durabilidad y resistencia al envejecimiento.
- No se escurre en juntas verticales.
- Excelente resistencia al agua y a la intemperie.
- Elasticidad permanente.
- Desempeño probado en fuertes condiciones climáticas al redor del mundo.
- Apto para estar en contacto con agua potable.
- Capacidad de movimiento +/- 50% (ASTM C 719).
- Curado sin burbujas.
- Libre de solventes y sin olor.
- Muy baja emisión.

#### MODO DE EMPLEO

##### Preparación de la superficie:

La superficie (labios) de la junta debe estar sana, limpia, y seca, libre de aceite grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.

##### Métodos de limpieza:

Se recomienda efectuar la limpieza de la junta con papel abrasivo o grata metálica.

Factor de forma:

Factor de forma para **Sikaflex-1A Plus** en función del ancho de la junta es:

Ancho de la junta	Factor Forma	
	Ancho	Profundidad
Hasta 10 mm	1	1
10 a 40 mm	2	1

Cuando la profundidad de la junta sea mayor que la recomendada, se debe colocar un relleno en el fondo de la junta (**SikaRod**) para cumplir el factor forma. Para un trabajo más limpio, enmascare con cinta los bordes de la junta.

---

**Imprimación:**

Use **Sikadur-32 Primer** como imprimante en juntas cuyas paredes están húmedas, en juntas que van a estar permanentemente bajo agua y en superficies muy porosas, o en juntas sometidas a movimientos. Esperar 8 horas para que el **Sikadur-32 Primer** endurezca antes de aplicar **Sikaflex-1A Plus**.

**Aplicación del producto:**

**Sikaflex-1A Plus** viene listo para ser usado. Con la ayuda de una navaja corte la boquilla en diagonal en el ancho deseado. Perfore la punta del cartucho. Ins-tale luego el cartucho en la Pistola de calafateo. Rellene con la masilla la totalidad de la junta. Procure mantener la punta de la boquilla dentro de la junta durante la operación de sellado. Alise con la espátula o con el dedo mojándolos previamente con agua - jabón. Remueva la cinta de enmascarar de los bordes de la junta inmediatamente termine de alisar el producto. Las herramientas se lavan con un solvente convencional mientras el producto aún esté fresco.

**Consumo:**

Un cartucho alcanza para 3,1 metros lineales en junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad.

---

**DATOS TECNICOS**

Para <b>Sikaflex-1A Plus</b> curado a 20°C y 50% de humedad relativa.	
Colores:	Blanco, gris, negro
Deformación máxima admisible:	35% del ancho promedio de la junta
Tensión a la máxima elongación:	12.3 kg/cm <sup>2</sup> aprox
Dureza Shore a 21 días:	40 +/- 5
Secado al tacto:	3 horas
Tiempo de secado:	4 horas
Velocidad de curado:	3 mm/día aprox.
Curado final:	4 - 7 días
Densidad:	1,35 kg/l aprox.
Profundidad mínima en juntas con movimiento:	8 mm
Profun. máx.:	13 mm
Temp. de aplicación:	+5°C a +40°C
Temp. de servicio:	-40°C a 75°C
Propiedades a tensión ASTM D 412 a 21 días	
Elongación a la rotura	800%
Módulo de elasticidad	25%      0.24 MPa / 35 PSI 50%      0.41 MPa / 60 PSI 100%     0.59 MPa / 85 PSI
Capacidad de movimiento	+/- 50%

---

**PRECAUCIONES**

Utilice preferiblemente, todo el contenido del cartucho el mismo día.

**Sikaflex-1A Plus** debe dejarse curar por lo menos durante cinco (5) días, cuando vaya a estar permanentemente bajo agua.

En depósitos de agua potable la concentración de cloro no deberá ser superior a 3 p.p.m. No debe utilizarse **Sikaflex 1A Plus** para el sellado en piscinas, en este caso use **Sikasil Pool + Sika Primer 215**.

En juntas con movimiento, aplique la masilla cuando la junta se encuentre en el punto medio del movimiento.

Cuando exista presión de agua permanente el **Sikaflex-1A Plus** solo actúa como sello auxiliar y la función de sello impermeable la asume la **Cinta Sika PVC**, además el **Sikaflex** debe tener una base de apoyo (**Sika Rod**).

Desviaciones de color pueden ocurrir debido a exposición a productos químicos, altas temperaturas, radiación UV (Especialmente el color blanco), sin embargo esto no afecta el comportamiento técnico o la durabilidad del producto. Algunas luces artificiales pueden generar radiación UV.

---

**MEDIDAS DE SEGURIDAD**

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho para su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

---

**PRESENTACION**

Cartucho de 300 cc

---

---

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

El tiempo máximo de almacenamiento del producto es de quince (15) meses, en lugar fresco, bajo techo y en su empaque original sellado. Transportar protegido de la humedad y la lluvia.

---

**CODIGOS R/S**

R: 20/22

S: 2/13/15/16/20/21/24/25/26/27/29/36/37/39/41/44/46/49

---

**Clasificación USGB LEED:**

**Sikaflex 1A Plus.** Conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.1 Materiales de baja emisión Adhesivos y Sellantes.

(Método SCAQMD 304-91). Contenido de VOC<250gr/l.

**Responsabilidad Integral****Sika Colombia S.A.**

Vereda Canavita, km 20.5

Autopista Norte, Tocancipá

Conmutador: 878 6333

Colombia - web:col.sika.com

**NOTA**

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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

**Hoja Técnica de Producto**

Sikaflex-1A Plus

Versión: 05/2015