

# HOJA TÉCNICA

## Sikaflex® Crystal Clear

SELLADOR Y ADHESIVO MULTIUSOS COMPLETAMENTE TRANSPARENTE

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex® Crystal Clear es un sellador y adhesivo multiusos, de 1 componente, sin solventes, con aspecto cristalino.

### USOS

Sikaflex® Crystal Clear ha sido diseñado como adhesivo multiuso, pudiéndose aplicar en la mayoría de las superficies, incluyendo metal, vidrio, hormigón, yeso, cartón yeso, madera, esmalte, poliéster y plásticos.

Sikaflex® Crystal Clear como sellador puede aplicarse en juntas de unión entre divisorias livianas, verticales y horizontales en construcciones metálicas y de madera.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- 100% transparente / cristal claro
- Buena trabajabilidad
- Baja contracción durante el curado
- Especialmente apto para trabajos de mantenimiento y mejoras en el hogar
- Puede utilizarse sobre hormigón húmedo
- Muy buena adherencia en muchos materiales típicos de construcción

### CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC
- ISO 11600 F 20 LM

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base química</b>	Polímero modificado con silano
<b>Presentación</b>	Cartucho de 300 g (290 ml), 12 cartuchos por caja
<b>Color</b>	Transparente
<b>Conservación</b>	12 meses desde la fecha de fabricación, almacenado en su envase original cerrado, sin daños y cumpliendo lo señalado en Condiciones de almacenamiento.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Sikaflex® Crystal Clear debe ser almacenado en lugar seco, protegido de la luz directa del sol y a temperaturas entre +5 °C y +25 °C.
<b>Densidad</b>	Aproximadamente 1,05 kg/l (ISO 1183-1)

### INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Dureza shore a</b>	Aproximadamente 30 (Después de 28 días)	(ISO 868)
<b>Resistencia a tracción</b>	Aproximadamente 2,0 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
<b>Módulo de tracción secante</b>	Aproximadamente 0,30 N/mm <sup>2</sup> a 60% de elongación (23 °C)	(ISO 8339)

<b>Elongación a rotura</b>	Aproximadamente 400%	(ISO 37)
<b>Recuperación elástica</b>	Aproximadamente 70 %	(ISO 7389)
<b>Resistencia a la propagación del desgarro</b>	Aproximadamente 4,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Temperatura de servicio</b>	-40 °C a +70 °C	
<b>Diseño de juntas</b>	<p>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 <math>\geq 6</math> mm y <math>\leq 40</math> mm. y debe mantenerse una relación ancho profundidad de 2:1</p> <p>Las juntas de ancho menor a 10 mm son para el control de fisuras y, por lo tanto, para juntas o uniones sin movimiento. Lo que debe controlarse es el ancho de la junta en el momento de la aplicación del sellador (Teniendo en cuenta una temperatura guía de +10° C)</p> <p>Para el sellado de juntas muy anchas contactar con nuestro Departamento Técnico.</p>	

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	<p>Aplicación por puntos: Cada cartucho rinde aproximadamente 100 puntos de 3 cm de diámetro y 0,4 cm de altura.</p> <p>Sellado en cordones: Utilizando una boquilla de 5 mm de diámetro se pueden sellar aproximadamente 15 m de longitud por cartucho.</p>	
<b>Material de apoyo</b>	Para cumplir con el Factor de Forma se debe colocar previamente un perfil de respaldo preformado de celda cerrada, Sika® Roundex, de un diámetro 25% mayor que el ancho de la junta a sellar.	
<b>Tixotropía</b>	0 mm (20 mm perfil, 23 °C)	(ISO 7390)
<b>Temperatura ambiente</b>	+5 °C a +40 °C, mínimo 3 °C encima de la temperatura de formación de rocío.	
<b>Humedad relativa del aire</b>	30 a 90 %	
<b>Temperatura del soporte</b>	+5 °C a +40 °C	
<b>Índice de curado</b>	Aproximadamente 3 mm/24 horas (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 049-2)
<b>Tiempo de formación de piel</b>	Aproximadamente 30 minutos (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

En la aplicación de Sikaflex® Crystal Clear deben seguirse las reglas normalmente aceptadas en la industria de la construcción.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe encontrarse limpio, sano y homogéneo, libre de aceite, grasa, polvo y partículas flojas o sueltas. Sikaflex® Crystal Clear 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 mortrero) estas 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.

## MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikaflex® Crystal Clear se suministra listo para su uso y se aplica con pistola de calafateo estándar.

### Aplicaciones de pegado:

Después de realizar la preparación del soporte necesaria, aplicar Sikaflex® Crystal Clear en puntos o cordones sobre la superficie a adherir en intervalos de unos pocos centímetros entre ellos y presionar manualmente para colocar el elemento en su posición final.

Si se requiere, dependiendo del tamaño del elemento o por su posición final, puede utilizarse elementos provisorios de fijación (por ejemplo cinta adhesiva) durante las horas iniciales de curado.

Cualquier elemento incorrectamente colocado puede desprenderse fácilmente y reposicionado durante los primeros minutos después de la aplicación, en cuyo caso se debe aplicar presión nuevamente.

La unión óptima y la resistencia final se obtendrán después de completado el curado de Sikaflex® Crystal Clear. El espesor de capa dependerá de la textura de la superficie, recomendándose que no supere los 3 mm.

El excedente de adhesivo fresco, no curado, debe ser removido de la superficie inmediatamente.

### Aplicaciones de sellado:

Después de realizar la preparación del soporte necesaria, insertar Sika® Roundex a la profundidad requerida y aplicar, si es necesario, un primer. Perforar el sello del envase y enroscar el pico aplicador, cortar la punta del pico en el ángulo y ancho adecuado a la junta que se va a llenar, colocar el cartucho en la pistola aplicadora.

Extruir Sikaflex® Crystal Clear 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 pueden 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 un trozo de papa cruda o con el dedo humedecido con agua jabonosa para lograr un acabado liso y ligeramente cóncavo. No utilice productos que contengan solventes.

Se recomienda utilizar cinta de enmascarar donde se requieran líneas de unión exactas y limpias. Retirar la cinta dentro del tiempo de formación de piel. Evitar el contacto de solventes con el sellador durante las tareas de alisado y terminación.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas se limpian con Colma Limpieza inmediatamente luego de su uso y antes del endurecimiento del sellador. El material endurecido puede retirarse sólo por medios mecánicos.

## LIMITACIONES

- Si la superficie de aplicación está pintada o revestida se debe hacer una prueba de adherencia antes de la aplicación.
  - Pueden producirse variaciones de color debido a la exposición a productos químicos, altas temperaturas o radiación UV, un cambio en el color es puramente de naturaleza estética y no influye negativamente en las prestaciones o la durabilidad del producto.
  - Antes de utilizar Sikaflex® Crystal Clear sobre piedra natural consultar a nuestro Departamento Técnico.
  - No usar Sikaflex® Crystal Clear sobre soportes bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o sobre cualquier material de construcción que pueda sangrar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellador.
  - No usar Sikaflex® Crystal Clear para sellar juntas dentro y alrededor de piscinas.
  - No usar Sikaflex® Crystal Clear en juntas bajo presión de agua o para inmersión permanente en agua.
  - No usar en exteriores sobre soportes fácilmente corroibles, como acero o hierro.
  - No usar para el pegado de vidrio si el adhesivo o el soporte están directamente expuestos a la luz solar.
  - No exponer Sikaflex® Crystal Clear sin curar a productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción de curado.
  - 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.
  - 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.
- Para aplicaciones no especificadas en este documento consultar con nuestro Departamento Técnico.

## NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

### Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514  
CP 12200 - Manga - Montevideo - Uruguay  
Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)  
[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)



Hoja Técnica  
Sikaflex® Crystal Clear  
Diciembre 2018, Versión 01.02  
02051302000000012

SikaflexCrystalClear-es-UY-(12-2018)-1-2.pdf

CONSTRUYENDO CONFIANZA

