

# FICHA DE PRODUCTO

## Sikaflex® Crystal Clear

ADHESIVO Y SELLANTE MULTIPROPÓSITO COMPLETAMENTE TRANSPARENTE

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex® Crystal Clear es un sellante y adhesivo elástico universal transparente, monocomponente, de curado por humedad, libre de disolventes.

### USOS

Sikaflex® Crystal Clear está diseñado como un adhesivo multipropósito y es adecuado para la mayoría de las superficies, incluyendo metal, vidrio, hormigón, yeso, cartón yeso, superficies de madera, esmaltado, poliéster y plásticos.

Sikaflex® Crystal Clear está diseñado como un sellador para juntas de conexión interiores verticales y horizontales entre muros divisorios, para construcciones de metal y madera.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- 100% transparente
- Buena trabajabilidad
- Baja contracción durante el curado
- Especialmente diseñado para el mejoramiento del hogar
- Puede ser usado en hormigón húmedo
- Muy buena adhesión a muchos materiales típicos de construcción

### CERTIFICADOS / NORMAS

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

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Polímero Terminado en Silano
<b>Presentación</b>	Cartucho de 300 g (290 ml), 12 cartuchos por caja
<b>Color</b>	Transparente
<b>Conservación</b>	Sikaflex® Crystal Clear tiene una duración de 12 meses desde la fecha de producción, si es almacenado adecuadamente, en su envase original, sellado y las condiciones de almacenamiento se cumplen.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Sikaflex® Crystal Clear debe ser almacenado en condiciones secas, protegido de la luz solar directa y a temperaturas entre +5 ° C y +25 ° C.
<b>Densidad</b>	1.05 kg/l aprox. (ISO 1183-1)

### INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore A</b>	30 aprox. (después de 28 días)	(ISO 868)
<b>Resistencia a Tracción</b>	2.0 N/mm <sup>2</sup> aprox.	(ISO 37)
<b>Módulo de Tracción secante</b>	0.30 N/mm <sup>2</sup> aprox. a 60 % elongación (23 °C)	(ISO 8339)

<b>Elongación a Rotura</b>	400 % aprox.	(ISO 37)
<b>Recuperación Elástica</b>	70 % aprox.	(ISO 7389)
<b>Resistencia a la Propagación del Desgarro</b>	4.0 N/mm aprox.	(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 de la junta requerido y a la capacidad de movimiento del sellante. El ancho de la junta debe ser <math>\geq 6</math> mm y <math>\leq 20</math> mm. Debe mantenerse una relación de ancho y profundidad de 2: 1.</p> <p>Las juntas de <math>\leq 10</math> mm de ancho son para el control de grietas y, por lo tanto, para uniones sin movimiento. Lo que es relevante es el ancho de la junta en el momento de la aplicación del sellante (valor guía de +10 ° C).</p> <p>Para juntas más grandes, comuníquese con nuestro Departamento de Servicio Técnico.</p>	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	<p>En puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rinde aprox. 100 aplicaciones en puntos de 3 x 0.4 cm (diámetro = 3 cm, espesor = 0.4 cm)</li> </ul> <p>En cordones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rinde aprox. 15 m de longitud por cartucho de 290 ml, usando una boquilla con 5 mm de diámetro. (20 ml aprox. por metro lineal)</li> </ul>	
<b>Material de Apoyo</b>	Use cordón de respaldo de espuma de polietileno de celda cerrada.	
<b>Tixotropía</b>	0 mm (con perfil de 20 mm, 23 °C)	(ISO 7390)
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5 °C a +40 °C, mín. 3 °C por encima de la temperatura del punto 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>	3 mm/24 horas aprox. (23 °C / 50 % h.r.)	(CQP 049-2)
<b>Tiempo de Formación de Piel</b>	30 minutos aprox. (23 °C / 50 % h.r.)	(CQP 019-1)

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

Para la aplicación de Sikaflex® Crystal Clear se aplican todas las pautas de construcción estándar.

### PREPARACION DEL SOPORTE

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas sueltas. Sikaflex® Crystal Clear se adhiere sin imprimantes y / o activadores.

Sin embargo, para una adherencia óptima y aplicaciones críticas de alto rendimiento, como en edificios de varios pisos, juntas muy tensionadas, exposición a climas extremos o inmersión en agua, se deben seguir los siguientes procedimientos imprimación y pretratamiento:

#### Sustratos no porosos

El aluminio, el aluminio anodizado, el acero inoxidable, el PVC, el acero galvanizado, los metales con recubrimiento en polvo o las baldosas vidriadas deben lim-

piarse y pretratarse con Sika® Aktivator-205, limpiando con una toalla desechable limpia. Antes del sellado, permita un tiempo de evaporación de > 15 minutos (<6 horas).

Otros metales, como cobre, latón y titanio-zinc, también deben limpiarse y pretratarse con Sika® Aktivator-205, limpiados con una toalla desechable limpia. Después del tiempo de evaporación necesario, use una brocha para aplicar Sika® Primer-3 N y permita un mayor tiempo de evaporación de > 30 minutos (<8 horas) antes de sellar las juntas.

#### Sustratos porosos

Los estucos, morteros, hormigón y ladrillos se deben imprimir con Sika® Primer-3 N aplicado con brocha. Antes del sellado, permita un tiempo de evaporación de > 30 minutos (<8 horas).

Para obtener más consejos e instrucciones, póngase en contacto con el departamento técnico local de Sika.

Nota: los imprimadores son promotores de adhesión.

No son un sustituto de la limpieza correcta de una superficie, ni mejoran la resistencia de la superficie de manera significativa.

## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikaflex® Crystal Clear es distribuido listo para su uso.

### Pegado

Después de la preparación del sustrato, aplique Sikaflex® Crystal Clear en puntos o cordones sobre la superficie de unión en intervalos de unos pocos centímetros cada uno. Use la presión de la mano solo para configurar el elemento para que se adhiera a su posición. Si es necesario, use la cinta SikaTack® Panel durante las horas iniciales de curado. Un elemento posicionado incorrectamente puede aflojarse y reposicionarse fácilmente durante los primeros minutos después de la aplicación. Aplique presión nuevamente.

Se obtendrá una unión óptima después del curado completo de Sikaflex® Crystal Clear.

El espesor final de la capa de adhesivo recomendado una vez unidas las partes (dependiendo de la uniformidad de la superficie) es  $\leq 3$  mm.

El adhesivo fresco no curado que queda en la superficie debe eliminarse inmediatamente.

La resistencia final se obtendrá después del curado completo de Sikaflex® Crystal Clear.

### Sellado

Después de la preparación del sustrato, inserte un cordón de respaldo adecuado a la profundidad requerida y aplique un imprimante si es necesario. Inserte el cartucho en la pistola de sellado y extruya Sikaflex® Crystal Clear en la junta, asegurándose de que entre en pleno contacto con los lados de la junta y evite cualquier atrapamiento de aire. Sikaflex® Crystal Clear debe estar firmemente presionado contra los lados de la junta para asegurar una adhesión adecuada.

Se recomienda el uso de cinta adhesiva cuando se requieran líneas de unión exactas o líneas perfectas. Retire la cinta dentro del tiempo de formación de piel. No use productos de limpieza de herramientas que contengan solventes.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después del uso con Sika® Remover-208 y / o Sika® TopClean T. Una vez curado, el material residual solo puede eliminarse mecánicamente.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de Seguridad
- Carta de pretratamiento de Sellado y Pegado

## LIMITACIONES

- Antes de usar, compruebe la adherencia y la resistencia de pinturas y revestimientos llevando a cabo una prueba
- Las variaciones de color pueden ocurrir debido a la exposición a productos químicos, altas temperaturas y / o radiación UV. Sin embargo, un cambio de color es puramente de naturaleza estética y no influye ne-

gativamente en el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.

- Antes de usar Sikaflex® Crystal Clear en piedra natural, consulte los Servicios Técnicos de Sika para obtener asesoramiento.
- No use Sikaflex® Crystal Clear en sustratos bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en cualquier material de construcción que pueda liberar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar el sellante.
- No use Sikaflex® Crystal Clear para sellar juntas en y alrededor de las piscinas.
- No use Sikaflex® Crystal Clear para juntas bajo presión de agua o para inmersión permanente en agua.
- No lo use al exterior sobre sustratos que se corroan fácilmente, como acero en blanco o hierro.
- No lo use para la unión de vidrio si la línea de unión o el adhesivo y / o la interfaz del sustrato están directamente expuestos a la luz solar.
- No exponga Sikaflex® Crystal Clear no curado a productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción de curado.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile  
Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
[www.sika.cl](http://www.sika.cl)



SikaflexCrystalClear\_es\_CL\_(12-2017)\_1\_1.pdf

Ficha de Producto  
Sikaflex® Crystal Clear  
Diciembre 2017, Versión 01.01  
020513020000000012