

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikaflex® Crystal Clear

SELLANTE Y ADHESIVO ELÁSTICO UNIVERSAL TRANSPARENTE.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex® Crystal Clear es un adhesivo y sellador multipropósito de 1 componente, sin disolventes, con una apariencia cristalina.

### USOS

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

Sikaflex® Crystal Clear está diseñado como un sellante para juntas de conexión en interiores y posición vertical entre tabiques, para construcciones de metal y madera.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- 100% cristalino / transparente.
- Buena trabajabilidad.
- Baja contracción durante el curado.
- Especialmente para el sector de decoración para el hogar.
- Puede ser utilizado en concreto húmedo.
- Muy buena adherencia en muchos materiales de construcción típicos.

### CERTIFICADOS / NORMAS

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

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Polímero con terminación en silano
<b>Empaques</b>	Cartucho de 300 g (290 ml), 12 cartuchos por caja
<b>Color</b>	Transparente
<b>Vida Útil</b>	Sikaflex® Crystal Clear tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción, si se almacena adecuadamente en un empaque original, sin daños y sellado, y si se cumplen las condiciones de almacenamiento.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Sikaflex® Crystal Clear debe almacenarse en condiciones secas, protegidas de la luz solar directa ya temperaturas entre +5 ° C y +25 ° C.
<b>Densidad</b>	1.05 kg/l approx. (ISO 1183-1)

### INFORMACIÓN TÉCNICA

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

<b>Elongación de Rotura</b>	400 % approx.	(ISO 37)
<b>Recuperación Elástica</b>	70 % approx.	(ISO 7389)
<b>Resistencia a la Propagación del Desgarro</b>	4.0 N/mm approx.	(ISO 34)
<b>Temperatura de Servicio</b>	-40 °C to +70 °C	
<b>Diseño de Junta</b>	<p>El ancho de la junta debe estar diseñado para adaptarse al movimiento de la junta requerido y la capacidad de movimiento del sellador. El ancho de la junta debe ser <math>\geq 6</math> mm y <math>\leq 20</math> mm. Se debe mantener una relación de ancho a profundidad de 2: 1.</p> <p>Las juntas de <math>\leq 10</math> mm de ancho son para control de grietas y, por lo tanto, juntas sin movimiento. Lo que es relevante es el ancho de la junta en el momento de la aplicación del sellador (valor guía de +10 °C).</p> <p>Para juntas más grandes, póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio Técnico.</p>	

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	En Cordones: ▪ Usando una boquilla con un diámetro de 5 mm, el cordón rinde aprox. 15 m de longitud por cartucho de 290 ml (20 ml aprox. Por metro lineal)	
<b>Material de Apoyo</b>	Utilice cordón de respaldo ó backer rod de ser necesario.	
<b>Tixotropía</b>	0 mm (20 mm, 23 °C)	(ISO 7390)
<b>Temperatura del Ambiente</b>	+5 °C to +40 °C, min. 3 °C temperatura por encima del punto de rocío	
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	30 % to 90 %	
<b>Temperatura del Sustrato</b>	+5 °C to +40 °C	
<b>Velocidad de Curado</b>	3 mm/24 horas approx. (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 049-2)
<b>Tiempo de Formación de Piel</b>	30 minutos approx. (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

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

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas sueltas o desprendibles. Sikaflex® Crystal Clear se adhiere sin imprimantes y / o activadores. Sin embargo, para una adhesión óptima y aplicaciones críticas de alto rendimiento, como en edificios de varios pisos, juntas altamente estresadas, exposición a condiciones climáticas extremas o inmersión en agua, se deben seguir los siguientes procedimientos de imprimación y / o tratamiento previo:

#### Sustratos no porosos

El aluminio, el aluminio anodizado, el acero inoxidable, el PVC, el acero galvanizado, los metales revestidos con pintura en polvo o las baldosas esmaltadas se deben limpiar y tratar previamente con Sika® Aktivator-205, y se deben limpiar con una toalla limpia. Antes de sellar, deje un tiempo de curado de > 15 minutos (< 6 horas). Otros metales, como el cobre, el latón y el titanio-zinc, también deben limpiarse y tratarse previamente con Sika® Aktivator-205, limpiado con una toalla limpia. Después del tiempo de curado necesario, use un cepillo para aplicar Sika® Primer-429 PE y per-

mita un tiempo de curado adicional de > 30 minutos (< 8 horas) antes de sellar las juntas.

#### Sustratos porosos

Concretos, morteros y ladrillos a base de cemento, concreto aireado y a base de cemento deben imprimarse utilizando Sika® Primer-429 PE aplicado con un cepillo. Antes de sellar, deje un tiempo de curado de > 30 minutos (< 8 horas).

Para obtener consejos e instrucciones más detalladas, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika.

**Nota:** Los imprimantes son promotores de adherencia. No son un sustituto para la limpieza correcta de una superficie, ni mejoran significativamente la resistencia de la superficie.

## MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikaflex® Crystal Clear se suministra listo para usar.

### Pegado

Después de la preparación del sustrato, aplique Sikaflex® Crystal Clear en cordones, tiras o puntos a la superficie de unión en intervalos de unos pocos centímetros cada uno. Aplique presión solo para ajustar el elemento que se va a unir en la correcta posición. Si es necesario, use la cinta SikaTack® Panel durante las primeras horas de curado. Un elemento posicionado incorrectamente puede despegarse y reposicionarse fácilmente durante los primeros minutos después de la aplicación. Aplique presión nuevamente.

La unión óptima se obtendrá después del curado completo de Sikaflex® Crystal Clear. El grosor recomendado de la capa adhesiva (dependiendo de la uniformidad de la superficie) es  $\leq 3$  mm. El adhesivo fresco y sin curar que quede en la superficie debe eliminarse inmediatamente. La resistencia final se obtendrá después del curado completo de Sikaflex® Crystal Clear.

### Sellado

Después de la preparación de sustrato necesaria, inserte una barra de respaldo adecuada o backer rod a la profundidad requerida y aplique cualquier imprimación si es necesario. Inserte un cartucho en la pistola selladora y extruya Sikaflex® Crystal Clear en la junta asegurándose de que entre en contacto total con los lados de la junta y evite que quede aire atrapado. El sellador Sikaflex® Crystal Clear debe estar firmemente instalado contra los lados de la junta para asegurar una adhesión adecuada. Se recomienda usar cinta de enmascarar donde se requieren líneas de unión exactas o líneas limpias. Retire la cinta dentro del tiempo de la piel. No utilice productos de herramientas que contengan disolventes.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Ficha de datos de seguridad
- Tabla de Pre-tratamiento Sellado y Enlace

## LIMITACIONES

- Las variaciones de color pueden ocurrir debido a la exposición a sustancias químicas, altas temperaturas y / o radiación UV. Sin embargo, un cambio en el color es puramente de naturaleza estética y no influye negativamente en el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.
- Antes de usar Sikaflex® Crystal Clear en piedra natural, consulte a los Servicios Técnicos de Sika para obtener asesoramiento.
- No use Sikaflex® Crystal Clear en sustratos bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en materiales de construcción que puedan sangrar aceites, plastificantes o disolventes que puedan atacar el sellador.
- No use Sikaflex® Crystal Clear para sellar juntas en y

alrededor de piscinas.

- No use Sikaflex® Crystal Clear para juntas bajo presión de agua o para inmersión permanente en agua.
- No lo use en exteriores sobre sustratos que se corroen fácilmente, como acero en blanco o hierro.
- No utilice 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 a productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción de curado.

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

