

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## SikaFlex Crystal Clear®

ADHESIVO Y SELLADOR ELÁSTICO, TRANSPARENTE Y UNIVERSAL

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**SikaFlex Crystal Clear** es un sellador y adhesivo elástico universal, transparente, monocomponente de curado por humedad, libre de disolventes.

### USOS

El producto presenta una buena adhesión a una gran variedad de materiales de construcción y por lo tanto es adecuado para muchas aplicaciones de pegado y sellado.

Como adhesivo multiusos apto para la mayoría de las superficies incluyendo metal, cristal, hormigón, yeso, cartón-yeso, superficies de madera, esmalte pintado, poliéster, plásticos, etc.

Como sellador para juntas de conexión verticales y horizontales interiores entre muros de partición, para construcciones de metal y de madera.

### VENTAJAS

- Excelente Adherencia a la mayoría de los soportes usados en construcción
- Sin disolventes, sin olor
- 100% transparente
- Baja contracción en el curado
- Puede emplearse en hormigón húmedo (humedad mate)

Resistencia a tracción	2.0 N/mm aprox.
Dureza Shore A	30 aprox. (después de 28 días)
Módulo de tracción Secante	0.3 N/mm aprox. a 60% elongación
Alargamiento en rotura	400% aprox. 1)
Recuperación elástica	> 70% aprox. 1) 2) 1) 23°C / 50% r.h. 2) Condiciones: Método A

Certificados/Normas	Cumple con EN15651-1 F EXT-INT CC Cumple con ISO 11600 F 20 LM
---------------------	---

---

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### Consumo / Diseño de juntas

#### Aplicaciones de sellado:

El ancho de junta debe estar diseñado según la capacidad de movimiento del sellador. En general el ancho de junta debe ser > 6 mm y < 20 mm. La relación entre el ancho y la profundidad debe ser aproximadamente 2:1.

Juntas < 10 mm de ancho son para el control de fisuras y por ello no son juntas de movimiento. Es relevante el ancho de junta en el momento de la aplicación del sellador (valor guía de +10°C).

Fondo de junta: se debe utilizar fondos de junta a base de espuma de polietileno de célula cerrada.

#### Aplicaciones de pegado:

- Por puntos:

1 cartucho equivale a 100 puntos x 3 cm  
(Diámetro = 3 cm; espesor = 0.4 cm)

- Por cordones:

Usando una boquilla, de 5 mm diámetro, equivale aprox. a 15 m longitud por cartucho de 290 ml (~ 20 ml por metro lineal).

### Calidad del soporte

Limpio y seco, cohesivo, sano, homogéneo, libre de grasas, polvo y partículas sueltas.

Las lechadas de cemento deben ser eliminadas

---

### Preparación del soporte

Sikaflex® Crystal Clear tiene en general una fuerte adherencia sin imprimaciones y/o activadores a la mayoría de las superficies limpias y sanas. Para una adherencia óptima y para aplicaciones críticas donde se requiera un alto rendimiento, como sellados en exposiciones extremas o inmersión en agua debe seguirse el siguiente procedimiento:

#### Soportes no porosos

Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, PVC, acero galvanizado, metales con recubrimiento en polvo o baldosas vidriadas deben limpiarse y pretratarse con Sika Aktivator-205 utilizando un papel limpio. Antes de realizar el sellado se debe esperar al menos 15 min (máx. 6 horas).

Metales como cobre, bronce, titanio-zinc, etc. deben ser limpiarse y pretratarse con Sika Aktivator-205 utilizando un papel limpio. Esperar al menos 15 minutos y aplicar Sika Primer-3 N utilizando una brocha. Antes de realizar el sellado se debe esperar al menos 30 minutos (máx. 8 horas).

#### Sustratos porosos

Sustratos porosos como el hormigón, hormigón aireado, mortero, ladrillo, etc. deben imprimirse con Sika Primer-3 N utilizando una brocha limpia. Antes de realizar el sellado se debe esperar al menos 30 min. (máx. 8 h).

Para más información por favor contacte con el Departamento Técnico. Las imprimaciones son promotores de adherencia. Las imprimaciones no sustituyen a la correcta limpieza ni mejoran la resistencia del sellador significativamente

---

## DATOS TÉCNICOS

<b>Color:</b>	Transparente
<b>Presentación:</b>	Cartucho de 300 gr (290ml) 12 cartuchos por caja
<b>pH:</b>	Inferior a 1 (característico de ácido)
<b>Base química:</b>	Polímero de silano modificado
<b>Densidad:</b>	1.05 kg/l aprox
<b>Tiempo de formación de piel:</b>	20 minutos aprox.
<b>Velocidad de curado:</b>	3 mm / 24h aprox.
<b>Temperatura de aplicación:</b>	+5° C a + 40° C, min. 3° C por encima del punto de rocío.
<b>Temperatura de servicio:</b>	- 40° C a + 80° C

---

## Detalles de Aplicación

### Método de aplicación / Herramientas

Sikaflex® Crystal Clear se suministra listo para su uso.

#### Sellado:

Después de la preparación adecuada del soporte y la junta, inserte el fondo de junta a la profundidad requerida y aplique la imprimación si es necesario. Inserte el cartucho en la pistola y extriña SikaFlex Crystal Clear en la junta asegurando el contacto con el borde de la misma. Rellene la junta, evitando que quede aire ocluido, Sika Crystal Clear debe aplicarse firmemente contra lados de la junta para asegurar una buena adherencia.

Con el fin de conseguir un buen acabado estético se recomienda delimitar la junta con una cinta adhesiva de enmascarar. Ésta se retirará antes que la masilla haya formado piel. Alise la junta para conseguir un perfecto acabado.

#### Pegado:

Después de la preparación del soporte aplique SikaFlex Crystal Clear en cordones o puntos sobre la superficie de pegado a intervalos de unos pocos centímetros.

Presione con la mano para ajustar la pieza a pegar en su posición. Use cinta adhesiva, cuñas o apoyos para sostener los elementos unidos en las primeras horas de curado. Un elemento mal colocado puede reposicionarse fácilmente en los primeros minutos después de la aplicación. Aplique presión de nuevo.

El espesor de la capa de adhesivo recomendado, dependiendo de la uniformidad de la superficie, es menor de 3mm.

El adhesivo fresco y sin curar que quede en la superficie debe eliminarse inmediatamente.

La resistencia final se obtiene tras el curado completo de Sikaflex Crystal Clear

---

### Limpieza de herramientas

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T inmediatamente después de su uso. Una vez curado el material sólo se puede eliminar con medios mecánicos.

---

### Notas de Aplicación / Limitaciones

Antes del pegado sobre pinturas comprobar la adhesión y la resistencia sobre las mismas mediante la realización de una prueba

No usar en soportes con tendencia a corroerse como el acero blanco, hierro, etc.

Se pueden producir variaciones de color debido a agentes químicos, alta temperatura, radiación UV (especialmente con color blanco roto). Un cambio en el color no influye negativamente en el comportamiento y prestaciones del producto

Antes de emplearlo en contacto con piedra natural contactar con nuestro Departamento Técnico.

No usar SikaFlex Crystal Clear en soportes bituminosos, caucho natural o materiales de los que puedan migrar aceites, plastificantes o disolventes que puedan atacar al sellador

No usar para pegar cristales en exterior.

No usar en PE, PP, Teflón y ciertos materiales plásticos sintéticos.

No usar SikaFlex Crystal Clear para sellar piscinas.

No es adecuado para juntas expuestas a presión de agua o para inmersión permanente en agua.

---

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

---

### Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad e higiene en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del producto, que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

---

---

## ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas, a temperatura entre +5° y + 25° C. Proteger de la acción directa del sol.

---

### NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una tonalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

---



Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229  
Quito.- Av. Naciones Unidas entre Ñaquito y Ñúñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700  
Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829