

## HOJA TÉCNICA

# Sikaflex®-112 Crystal Clear

## ADHESIVO Y SELLADOR TRANSPARENTE

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex®-112 Crystal Clear es un adhesivo y sellador transparente, monocomponente y multipropósito, con alta adherencia inicial, que permite realizar pegados y sellados invisibles de la mayoría de los materiales utilizados en la construcción. Puede usarse para aplicaciones interiores y exteriores.

### USOS

Adhiere sobre la mayoría de los materiales y componentes de la construcción, tales como:

- Hormigón
- Revoque
- La mayoría de las piedras
- Cerámicas
- Madera
- Metales como aluminio, acero, acero galvanizado, acero inoxidable, etc
- Vidrio
- PVC

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- 100 % transparente
- Excelente agarre inicial
- Muy bajas emisiones al medioambiente
- Apto para superficies húmedas
- Apto para ambientes con humedad permanente, tales como baños y cocinas
- Elevada elasticidad, 400%
- No mancha sustratos porosos como mármoles, piedras y cerámicas

### INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Conformidad con LEED v4 EQc 2: Baja Emisión de Materiales
- Clasificación de las emisiones VOC según GEV-EMI-CODE EC 1<sup>PLUS</sup>
- Clase A+ de acuerdo con las Regulaciones de Francia, respecto a la emisión de VOC

### NORMAS / APROBACIONES

- CE Clasificación y Declaración de la Performance en Norma EN 15651-1 - Selladores para uso no estructural en juntas de construcción - Elementos de Fachadas: Clase F EXT-INT 20HM

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Base química                  | Polímero terminado en silanos   |
| Presentación                  | Cartuchos de 290 ml, 12 cartuchos por caja  |
| Color                         | Transparente  |
| Vida útil                     | 12 meses desde su fecha de fabricación, en origen   |
| Condiciones de almacenamiento | El producto debe ser almacenado en su envase original, cerrado y protegido de golpes, en ambiente seco y a temperaturas entre +5 °C and +25 °C. |
| Densidad                      | ~1,05 kg/l (ISO 1183-1)   |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| Dureza Shore A                            | ~48 (después de 28 d)   | (ISO 868) |
| Resistencia a tracción                    | ~2,5 N/mm <sup>2</sup>  | (ISO 37)  |
| Elongación a rotura                       | ~400 %  | (ISO 37)  |
| Resistencia a la propagación del desgarro | ~4,0 N/mm   | (ISO 34)  |
| Temperatura de servicio                   | -40 °C min. / +70 °C max.   |           |
| Diseño de juntas                          | El ancho de junta debe ser diseñado para adaptarse a la capacidad de movimiento del sellador. El ancho de junta debe ser $\geq 6$ mm y $\leq 20$ mm. Se debe mantener una relación ancho / profundidad de 2:1.<br>Juntas $\leq 10$ mm de ancho son generalmente para prevenir fisuras y por lo tanto no son juntas de movimiento.<br>Para juntas grandes, por favor contacte al Servicio Técnico Sika para información adicional. |           |

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Consumo                     | 1 Cartucho (290 ml)   |   |
|                             | <b>Rendimiento</b>  | <b>Dimensiones</b>                                    |
|                             | ~100 puntos   | Diámetro = 30 mm                                      |
|                             | ~15 m de cordón   | Espesor = 4 mm  |
|                             |   | Diámetro del pico = 5 mm<br>(~20 ml por metro lineal) |
| Material de apoyo           | Use Sika® Rod como respaldo de junta.                                     |   |
| Tixotropía                  | 0 mm (20 mm de cordón, 23 °C)   | (ISO 7390)  |
| Temperatura ambiente        | +5 °C min. / +40 °C max.  |   |
| Temperatura del sustrato    | +5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C por encima de la temperatura de rocío |   |
| Índice de curado            | ~3 mm/24 h (23 °C / 50 % h.r.)  | (CQP 049-2)   |
| Tiempo de formación de piel | ~10 min (23 °C / 50 % h.r.)   | (CQP 019-1)   |

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar firme, limpio, seco y libre de contaminantes como suciedad, aceites, grasas, revuques desprendidos, selladores envejecidos y pinturas pobremente adheridas, las cuales podrían afectar la adherencia del adhesivo o sellador. El sustrato deberá ser lo suficientemente fuerte como para resistir los esfuerzos provocados por el sellador al moverse en las juntas.

Para remover contaminantes, se pueden utilizar diferentes herramientas y métodos, como cepillos de alambre, arenados, lijas u otras técnicas que incluyan la combinación de estas herramientas u otras no mencionadas.

Todo el polvo y material desprendido, debe ser completamente eliminado previo a la aplicación de cualquier activador, imprimante o adhesivo / sellador.

Para una adhesión óptima, mayor durabilidad de la

junta y aplicaciones críticas de alto rendimiento, se deben seguir los siguientes procedimientos de imprimación y / o tratamiento previo:

#### Sustratos no porosos

Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, acero galvanizado, chapa pintada con pinturas en polvo; lijar con lija fina (ej, grano N° 240) para lograr una superficie ligeramente rugosa, sin brillo. Limpiar y activar usando Sika® Aktivator-205 aplicado con un trapo o papel limpio.

Antes del pegado / sellado, dejar secar por un tiempo mínimo de 15 minutos (máximo 6 hs)

Otros metales, tales como el cobre, latón o zinc, limpiar y activar usando Sika® Aktivator-205, aplicado con un trapo o papel limpio que no deje residuos. Dejar secar mínimo 15 minutos (máx. 6 hs) y aplicar Sika® Primer-3 N con pincel o rodillo. Permitir un tiempo de secado mínimo de 30 minutos (máximo 8 hs) antes del pegado / sellado

El PVC debe ser limpiado e imprimado con Sika® Primer-215, aplicándolo con pincel o rodillo. Permitir un tiempo de secado mínimo de 30 minutos (máximo 8

#### Hoja técnica

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Abril 2019, Versión 03.01

02051302000000054

hs) antes del pegado / sellado.

#### **Sustratos porosos**

Hormigón, hormigón celular, revoques de albañilería, morteros y ladrillos; imprimir la superficie con Sika® Primer-3 N o Sika® Primer, aplicado con pincel o rodillo limpio.

Permitir un tiempo de secado mínimo de 30 minutos (máximo 8 hs) antes del pegado / sellado.

Para información mas detallada, por favor contactar al Servicio Técnico Sika.

Nota: Los imprimantes son promotores de adhesión, pero no son una alternativa para mejorar una pobre preparación o limpieza de las superficies de las juntas. Los imprimantes también mejoran la durabilidad en el tiempo de las juntas y uniones selladas.

### **MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN**

#### **Procedimiento de pegado**

Después de la preparación necesaria del sustrato, perforar el extremo del cartucho antes o después de colocar el cartucho en la pistola aplicadora; luego colocar el pico cortado según las dimensiones deseadas.

Aplicar en cordones o puntos, a intervalos separados por pocos centímetros. Use solamente la presión de la mano para fijar los componentes a pegar, antes de que el adhesivo forme piel. En caso de necesitar corregir la posición de pegado, se puede despegar y volver a unir a los pocos minutos después de aplicado. Si fuera necesario, utilizar temporariamente cintas, cuñas, o soportes para sostener los elementos pegados durante el tiempo de curado inicial.

En estado fresco y no curado, el adhesivo remanente debe ser removido inmediatamente de la superficie. La resistencia final se alcanzará después del curado completo del Sikaflex®-112 Crystal Clear, por ej. después de 24 a 48 hs a +23 °C, dependiendo de las condiciones ambientales y del espesor de la capa adhesiva.

#### **Procedimiento de sellado**

##### **Enmascarado**

Se recomienda el uso de cinta de enmascarar cuando se deseen uniones prolijas. Quitar la cinta de enmascarar antes que el producto forme piel.

##### **Fondo de Junta**

Luego de la preparación adecuada del sustrato, insertar en la junta el Sika® Rod de dimensiones acordes a la misma.

##### **Imprimación**

Se recomienda aplicar imprimante en las caras de las juntas, para una mejor preparación de las mismas. No aplicar una cantidad excesiva de Sika® Primer, porque éste podría derramarse en el fondo de la junta.

##### **Aplicación**

Perforar el extremo del cartucho antes o después de colocar el cartucho en la pistola aplicadora; luego colocar el pico cortado según las dimensiones deseadas. Rellenar con Sikaflex®-112 Crystal Clear dentro de la junta, asegurándose que se rellena completamente la misma, y evitando la formación de burbujas por aire atrapado. Esto se logra introduciendo el pico lo máximo posible dentro de la junta, y rellenando de tal modo que el sellador cubra siempre al pico del cartucho.

##### **Terminación**

Tan pronto como sea posible, el sellador debe ser espátulado firmemente para se adhiera bien a los lados de la junta, y así lograr una junta resistente, con una prolija terminación. Para la terminación de la junta NO USAR productos que contengan solventes.

### **LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

Un vez finalizadas las tareas, limpiar inmediatamente todas las herramientas utilizadas. Si el producto no está curado, se puede utilizar Sika Thinner; una vez curado, el material solo puede ser removido mecánicamente.

### **LIMITACIONES**

- Para una mejor trabajabilidad, la temperatura del adhesivo debe ser mayor a 20 °C.
- La aplicación durante grandes cambios de temperatura no es recomendable, debido a las distintas dilataciones de los materiales.
- Antes de pegar, chequear adhesión y compatibilidad de pinturas y recubrimientos por medio de ensayos preliminares.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear puede ser pintado con la mayoría de los recubrimientos acuosos convencionales y sistemas de pinturas. Sin embargo, las pinturas primero deben ser ensayadas para evaluar la compatibilidad. Los mejores resultados al pintar, se obtienen cuando el adhesivo alcanza el curado completo. Nota: los sistemas de pinturas no flexibles pueden ser incompatibles con el movimiento de la junta, lo cual producirá fisuras en la película de pintura.
- Durante la exposición a agentes químicos, altas temperaturas y/o radiación UV, pueden producirse variaciones de color. Este efecto es solo estético y no influye negativamente en la performance o durabilidad del producto.
- Siempre utilizar Sikaflex®-112 Crystal Clear en conjunto con fijaciones mecánicas, en aquellas aplicaciones sobre cabeza, o cuando se trate de elementos pesados.
- Para elementos muy pesados, colocar soportes temporarios hasta que el Sikaflex®-112 Crystal Clear haya curado completamente.
- Antes de usar en piedra natural y mármol, consultar al Servicio Técnico Sika.
- No usar en sustratos bituminosos, caucho natural o sintético, EPDM, o cualquier otro material del que puedan migrar aceites, plastificantes, o solventes, los cuales pueden degradar al adhesivo.
- No usar con polietileno (PE), polipropileno (PP), politetrafluoroetileno (PTFE / Teflon) y ciertos materiales sintéticos plastificados. Se deberán realizar test preliminares o contactar al Servicio Técnico Sika.
- No usar para sellar juntas dentro y alrededor de piscinas.
- No usar en juntas bajo permanente presión de agua o permanente inmersión.
- No usar para sellar vidrios en pisos, ni para sellar juntas sanitarias.
- No usar para pegar vidrios si la línea de adhesivo está expuesta a la luz solar y la radiación UV.
- No usar para pegado estructural.
- No exponer Sikaflex®-112 Crystal Clear no curado, a productos que contengan alcoholes, ya que los estos

#### **Hoja técnica**

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Abril 2019, Versión 03.01

02051302000000054

pueden interferir con la reacción de curado del producto.

## VALORES BASE

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

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de

conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RS-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RS-9000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
RS-18000-017

### Hoja técnica

Sikaflex®-112 Crystal Clear

Abril 2019, Versión 03.01

02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-es-AR-(04-2019)-3-1.pdf