

Sikaflex[®] Crystal Clear

Sellador y Adhesivo elástico universal transparente

Descripción Sikaflex[®] Crystal Clear es un sellador y adhesivo elástico universal transparente, monocomponente, curado por humedad, libre de solventes.

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 en construcción.
- Como adhesivo multiusos apto para la mayoría de superficies incluyendo metal, cristal, concreto, yeso, superficies de madera, esmalte pintado, poliéster, plásticos, etc.
- Como sellador para juntas de conexión verticales y horizontales interiores entre muros, para construcciones de metal y de madera, etc.

Ventajas

- Excelente adherencia a muchos soportes estándar utilizados en construcción
- Libre de solventes, sin olor.
- 100% transparente.
- Buena trabajabilidad.
- Baja contracción en el proceso de curado.
- Puede usarse en concreto húmedo.

NORMAS **CERTIFICADOS**
Cumple con EN15651-1 F EXT-INT CC
Cumple con ISO 11600 F20 LM

Datos Generales:

Color: Transparente

Presentación: Cartucho de 300 gr (290 ml), 12 cartuchos por caja

Almacenamiento: 12 meses desde su fecha de fabricación, en su envase de origen, a temperaturas entre +5°C y +25°C. Proteger de la luz solar directa.

Datos Técnicos:

Base Química: Polímero de Silano Modificado (MS)

Densidad: 1.05 kg/l aprox (ISO 1183-1)

Tiempo de Formación De piel: 20 min aproximadamente



Velocidad de Curado:	3mm / 24 horas aprox
Temperatura de Aplicación:	+5°C a +40°C, min. 3°C por encima del punto de rocío
Temperatura de Servicio:	-40°C a +80°C
Resistencia a Tracción:	2.0 N/mm ² aprox (ISO 37)
Dureza Shore:	30 aprox (después de 28 días)
Elongación a la Ruptura:	400% aprox (37)
Recuperación elástica	70% aprox a 23°C y H.R.= 50% (ISO 7389)

Consumo / Diseño de juntas

CONSUMO / DOSIS

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. Debe mantenerse la proporción de ancho y profundidad 2:1 para juntas.

Juntas < 10 mm de ancho son para el control de fisuras y por ello no son juntas de movimiento. Es relevante el ancho de la junta al momento de la aplicación del sellante.

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

APLICACIONES DE PEGADO:

- Por puntos:

1 cartucho para 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, sano, homogéneo, libre de grasas, polvo y partículas sueltas.

Se debe eliminar las lechadas y otras partículas poco adherentes.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Sikaflex® Crystal Clear tiene en general una excelente 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:

Sustratos no porosos

Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, PVC, acero galvanizado, metales con recubrimiento en polvo o baldosas vidriadas deben limpiarse y tratarse previamente con Sika® Aktivator utilizando un trapo limpio.



Antes de realizar el sellado se debe esperar al menos 15 min (máx. 6 horas). Metales como cobre, bronce, titanio, zinc, etc. Deben limpiarse y tratarse previamente con alcohol isopropílico utilizando una toalla limpia. Esperar al menos 15 minutos y aplicar Sika® Primer-429 /202 utilizando una brocha. Antes de realizar el sellado se debe esperar al menos 30 minutos (máx. 8 horas).

Sustratos porosos

Sustratos porosos como el concreto, revestimientos cementicios, morteros, ladrillo, etc. Deben imprimirse con Sika® Primer-429 / 202 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.

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 extruya Sikaflex® Crystal Clear en la junta asegurando el contacto con los bordes de la misma. Rellene la junta, evitando que quede aire atrapado. Sikaflex® Crystal Clear debe aplicarse firmemente contra los 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 de enmascarar. Esta se debe retirar inmediatamente antes que la masilla forma piel. Alise la junta para conseguir un buen acabado.

Pegado:

Después de la preparación del soporte aplique Sikaflex® Crystal Clear en cordones o por puntos sobre la superficie de pegado a intervalos de 10 a 15 centímetros como máximo. Presione la pieza firmemente 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 en los primeros minutos después de la aplicación. Aplique presión nuevamente.

El espesor recomendado de la capa de adhesivo depende de la uniformidad de la superficie < 3mm.

El adhesivo fresco y sin curar que quede en la superficie, debe eliminarse inmediatamente. La resistencia final se obtiene tras un curado completo del Sikaflex® Crystal Clear.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con solventes inmediatamente después de su uso. Solo se puede eliminar el material curado mecánicamente.

LIMITACIONES

- Antes del pegado verifique la adhesión y la resistencia de pinturas y

revestimientos realizando una prueba.

- No use al exterior en soportes fácilmente corrosivos como acero blanco, hierro, etc.
- Se puede producir la decoloración debido a agentes químicos, alta temperatura, radiación UV. Sin embargo, un cambio en el color no influye negativamente en el desempeño técnico o la durabilidad del producto.
 - Antes de aplicar en piedra natural, contacte nuestro Servicio Técnico.
 - No usar Sikaflex® Crystal Clear en soportes bituminosos, caucho natural o en materiales de construcción que pudieran desprender aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellador.
 - No use para pegar vidrio si la línea de pegado o el interfaz del soporte/adhesivo se encuentran expuestos directamente a la luz solar.
 - No usar en PE, PP, PTFE 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.

Medidas de Seguridad y desecho de residuos

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad

Almacenamiento

doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIK
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx

Sikaflex® Crystal Clear

FECHA, Agosto 2016
Identificación No. 490783

4/4

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera libre a Celaya Km 8.5
Corregidora Querétaro