BUILDING TRUST

HOJA TÉCNICA
Sikaflex® Crystal Clear

Sellante y adhesivo elástico universal, transparente

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex® Crystal Clear es un sellante y adhesivo elástico universal transparente, monocomponente, de 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, cartón-yeso, superficies de madera, esmalte pintado, poliéster, plásticos, etc.
- Como sellante para juntas de conexión verticales y horizontales interiores entre muros de medianeros, para construcciones de metal y de madera, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

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

NORMAS

CERTIFICADOS

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

DATOS BÁSICOS

FORMA	**COLORES** Transparente **PRESENTACIÓN** Cartucho de 300 g (290ml),12 cartuchos por caja
ALMACENAMIENTO	**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL** 12 meses desde su fecha de fabricación, en su envase de origen, bien cerrado y no deteriorado, a temperaturas entre +5°C y +25°C. Proteger de luz solar directa.

DATOS TÉCNICOS	**BASE QUÍMICA**	
	Polímero de silano modificado	
	DENSIDAD	
	1.05 kg/l aprox.[1)]	(ISO 1183-1)
	TIEMPO DE FORMACIÓN DE PIEL	
	20 minutos aprox.[1)]	
	VELOCIDAD DE CURADO	
	3 mm / 24h aprox.[1)]	
	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.[1)]	(ISO 37)
	DUREZA SHORE A	
	30 aprox.[1)] (después de 28 días)	(ISO 868)
	MÓDULO DE TRACCIÓN	
	0.3 N/mm^2 aprox. a 60% alargamiento[1) 2)]	(ISO 8339)
	ALARGAMIENTO EN ROTURA	
	400% aprox.[1)]	(ISO 37)
	RECUPERACIÓN ELÁSTICA	
	> 70% aprox.[1) 2)]	(ISO 7389)
	[1)] 23°C / 50% r.h.	
	[2)] Condiciones: Método A	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

CONSUMO/DISEÑO DE JUNTAS

CONSUMO / DOSIS

Aplicaciones de sellado:

El ancho de junta debe estar diseñado según la capacidad de movimiento del sellante. 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 célula 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:

Soportes 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-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 limpiarse y tratarse previamente con alcohol isopropílico utilizando una toalla limpia. Esperar al menos 15 minutos y aplicar Sika® Primer-429PE 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 imprimarse con Sika® Primer-429PE 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 sellante 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 enmascar. 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 firmamente 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.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, notar que como resultado de regulaciones locales específicas el desempeño de este producto puede variar de país a país. Por favor, consultar la Hoja Técnica local para la descripción exacta del campo de aplicación.

SALUD E INFORMACIÓN SEGURA

Para información y consejos sobre el manejo, almacenamiento y eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad más reciente que contenga información referente a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros temas relacionados.

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. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. 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.

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikaflex® Crystal Clear :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS

2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL

Sika Perú S.A.
S&B
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y
6, Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
NB, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL CERTIFICADO ISO 14001

SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO ISO 9001

© 2014 Sika Perú S.A.