

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikasil®IG-25

SELLADOR DE SILICONA, BICOMPONENTE, RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV, PARA VIDRIO AISLANTE

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

Propiedades	Componente A Sikasil®IG-25 A	Componente B Sikasil®IG-25 B
Base química	Silicona bicomponente	
Color (CQP 1 001-1)	Blanco / Gris claro	Negro / Gris oscuro
Color de la mezcla	(colores especiales disponibles a petición)	
Tipo de curado	Neutro	
Densidad (CQP 006-4)	1,5 kg/L aprox.	1,1 kg/L aprox.
Densidad de la mezcla	1,37 kg/L aprox.	
Proporciones de mezcla	A:B en volumen A:B en peso	
	10:1 (tipo OC: 7,5:1) 13:1 (tipo OC: 10:1)	
Viscosidad (CQP 029-5)	1 100 Pa•s aprox.	300 Pa•s aprox.
Consistencia	Pasta	
Temperatura de aplicación	+5°C a 40°C	
Tiempo abierto ² (CQP 536-3)	45 min. aprox.	
Tiempo hasta la desaparición del tacto pegajoso ² (CQP 019-1)	180 min. aprox.	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	45 aprox.	
Resistencia a la tensión (CQP 036-1 / ISO 37)	2,3 N/mm² aprox. (23,4 kg/cm² aprox.)	
Alargamiento de ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)	200% aprox.	
Resistencia al desgarro progresivo (CQP 045-1 / ISO 34)	6 N/mm aprox. (6,1 kg/cm aprox.)	
Módulo con una elongación del 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	1,4 N/mm² aprox. (14,3 kg/cm² aprox.)	
Módulo con una elongación del 12,5% (CQP 036-1 / ISO 37)	0,3 N/mm² aprox. (3,1 kg/cm² aprox.)	
Capacidad de movimiento (ASTM C 719)	± 12,5%	
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1279-4)	18 g H ₂ O / m² 24 h•2 mm aprox.	
Resistencia al calor (CQP 513-1)	a largo plazo: 180°C aprox. a corto plazo 4 h: 200°C aprox. 1 h: 220°C aprox.	
Temperatura de servicio	-40°C a +150°C aprox.	
Vida del producto (almacenado por debajo de 25°C) (CQP016-1)	15 meses	12 meses

¹ CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo² 23°C / 50% H.r.

DESCRIPCIÓN

Sikasil®IG-25 es un adhesivo de silicona bi-componente, estructural de curado neutro para vidrio aislante. Sikasil®IG-25 es fabricado de acuerdo con las normas ISO 9001 / 14001 del sistema de aseguramiento de la calidad y con el programa "Responsabilidad integral".

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

De conformidad con las normas:

- EN 1279, EOTA ETAG 002 y EN15434,
- CEKAL y SNJF VI-VEC
- Aprobación Técnica
- EUROPEA (ETA) basada en el
- ETAG 002
- Marcado CE

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikasil®IG-25 es el producto ideal como segunda barrera en la fabricación de acristalamientos dobles y triples en fachadas estructurales.

Se recomienda que la aplicación de este producto se haga por usuarios experimentados y realizar pruebas con los sustratos para asegurar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

MECANISMO DE CURADO

Sikasil®IG-25 comienza a curar inmediatamente después de haber mezclado los dos componentes.

La velocidad de la reacción depende principalmente de la temperatura; mayor rapidez a mayor temperatura. Las temperaturas superiores a 50°C aumentan el riesgo de formación de burbujas. El tiempo abierto en la mezcladora, es decir, el intervalo de tiempo que el material puede permanecer en la máquina sin ser extraído o extrudido es bastante menor al tiempo abierto.

LIMITANTES

- Sika no autoriza la utilización de Sikasil®IG-25 con otros selladores hasta haber realizado ensayos de compatibilidad.
- Sikasil®IG-25 es un adhesivo elástico y, por lo tanto, no puede pintarse.
- Siempre que se utilicen dos o más selladores diferentes deberá esperarse hasta que el primero haya vulcanizado por completo antes de aplicar el siguiente.
- En las aplicaciones de vidrio estructural y en el pegado a la ventana, los selladores y adhesivos deben ser aplicados por personal especializado y tras la evaluación detallada y la autorización por escrito del diseño y de los cálculos por el departamento de asistencia técnica de Sika Industry.

- Antes de utilizar accesorios (juntas preformadas, materiales de fondo de junta, calzos, etc.) deberá ensayarse su compatibilidad con Sikasil®IG-25.

Esta información es ofrecida solo como guía general, la asesoría sobre aplicaciones específicas se darán a solicitud.

FORMA DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de todo rastro de grasa, aceite y polvo. Como regla, los sustratos deben prepararse preliminarmente, de acuerdo con las instrucciones dadas en la "Guía de preparación de superficies", disponible en la web: col.sika.com o con su asesor técnico.

Aplicación

Antes de proceder a la aplicación de Sikasil®IG-25 deberán mezclarse los componentes A y B de forma homogénea y sin que penetre aire en la masa. La mezcla debe realizarse según las proporciones indicadas anteriormente. La tolerancia admisible es de un $\pm 10\%$. Para realizar la mezcla puede utilizarse una mezcladora/ dosificadora estándar. Le rogamos se ponga en contacto con Sika Industry para un asesoramiento más concreto. El componente A de Sikasil®IG-25 no reacciona con el aire. El componente B, sin embargo, es sensible a la hidrólisis y no puede ser expuesto al aire durante mucho tiempo. Las dimensiones de las juntas deben ser correctas ya que no pueden rectificarse posteriormente. Para el cálculo de las dimensiones de junta se necesitan los datos técnicos del adhesivo y de los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos del edificio, su composición, el tamaño y las cargas externas.

Alisado y acabado

El alisado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo abierto del adhesivo.

Eliminación

Sikasil®IG-25 sin curar puede ser removido de herramientas y equipos empleando solventes adecuados. Una vez curado, el material solo puede ser eliminado mecánicamente.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:

- Hoja de seguridad del producto.
- Guía de preparación de superficies.

PRESENTACIÓN

Tambor Componente A	260 kg
Cuñete Componente B	20 kg

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

Para la información y las recomendaciones sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de residuos de los productos químicos, los usuarios deben referirse a la actual hoja de seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos.

NOTA

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas 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. 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 garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben 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, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Colombia S.A.

Vereda Canavita
Km. 20.5, Autopista Norte
Tocancipá - Cundinamarca
PBX: (1) 878 6333
Fax: (1) 8786660
E-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com