

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® IG-25

Sellador secundario de silicona de 2 componentes para vidrio aislante en el mercado CE

INFORMACIÓN DE PRODUCTO TÍPICA (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

Propiedades	Sikasil® IG-25 (A)	Sikasil® IG-25 (B)
Base química	Silicon de 2 componentes	
Color (CQP001-1)	mezclado Blanco, gris claro	Negro, gris oscuro
	Negro, gris S6	
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutro	
Densidad	mezclado 1.4 kg/l	1.1 kg/l
	1.4 kg/l	
Relación de mezcla	A:B por volumen A:B por peso	10:1 13:1
Viscosidad	1 100 Pa·s	300 Pa·s
Consistencia	Pastosa	
Temperatura de aplicación	ambiente	5 – 40 °C
Tiempo de ruptura (CQP554-1)	45 minutos ^A	
Tack free time (CQP019-3)	180 minutos ^A	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45	
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	1.9 MPa	
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1.1 MPa	
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)	200 %	
Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP 513-1)	-40 – 150 °C	
Vida útil (CQP016-1)	15 meses	12 meses

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

^A) 23 °C / 50 % H. R.^B) Almacenamiento por debajo de 25 °C

DESCRIPCIÓN

Sikasil® IG-25 es un sellador secundario para vidrio aislante de curado neutro de 2 componentes con capacidades estructurales. Se utiliza preferentemente para vidrio aislante lleno de aire. Cumple con EOTA ETAG 002 y cuenta con la marca CE.

VENTAJAS

- Cumple con los requisitos de EN 1279-4, EOTA ETAG 002 (lleva ETA), EN 15434, ASTM C 1184, ASTM C 1369 y GB 16776
- Sellador estructural para uso en unidades de vidrio aislante según ETAG 002 Parte 1 Edición Noviembre de 1999 (revisada en Marzo de 2012) utilizado como EAD, ETA-05/0068 emitido por Technical Assessment Body Deutsches Institut für Bautechnik, Declaración de Desempeño 41500570, Certificado por el Organismo de Certificación de Productos notificado 0757, certificado de constancia de desempeño 0757-CPR-596-7110761-3-4, y provisto del marcado CE
- Resistencia a la tracción de diseño para cargas dinámicas:
 $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa (ETA)}$
- CEKAL y SNJF VI-VEC reconocidos (código de producto: 2965)
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® IG-25 es ideal como sellador de segunda barrera para vidrio aislante en aplicaciones de acristalamiento estructural. Este producto es adecuado solo para usuarios profesionales experimentados. Se deben realizar pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURADO

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

La velocidad de la reacción depende principalmente de la temperatura, es decir, cuanto mayor sea la temperatura, más rápido será el proceso de curado. El calentamiento por encima de 50 °C podría provocar la formación de burbujas y por lo tanto no está permitido.

El tiempo abierto del mezclador, es decir, el tiempo que el producto puede permanecer en el mezclador sin flushing o sin ser extruido, es significativamente más corto que el snap time indicado anteriormente.

METODO DE APLICACIÓN

Preparación del Soporte

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo. El tratamiento de la superficie depende de la naturaleza específica de los sustratos y es crucial para una unión duradera.

Aplicación

La temperatura óptima para el sustrato y el sellador está entre 15 °C y 25 °C.

Antes de procesar Sikasil® IG-25, ambos componentes deben mezclarse homogéneamente y sin burbujas de aire en la proporción correcta indicada con una precisión de $\pm 10\%$. La mayoría de los equipos de mezcla y dosificación disponibles en el mercado son adecuados. Para obtener asesoramiento sobre la selección y configuración de un sistema de bombeo adecuado, comuníquese con el Departamento de Sistemas de Ingeniería de Sika Industry.

Tenga en cuenta que el componente B es sensible a la humedad y, por lo tanto, solo debe exponerse brevemente al aire.

Las juntas deben estar correctamente dimensionadas.

La base para el cálculo de las dimensiones necesarias de la junta son los valores técnicos del adhesivo y los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y tamaño, así como las cargas externas.

Herramientas y acabado

El alisado y el terminado deben realizarse dentro del snap time del adhesivo.

Con Sikasil® IG-25 recién aplicado, presionar el adhesivo sobre los bordes de las juntas para lograr una buena humectación de la superficie de unión. No se deben utilizar agentes para el alisado.

Eliminación

Sikasil® IG-25 sin curar puede eliminarse de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse mecánicamente.

Los mezcladores estáticos reutilizables, normalmente metálicos, pueden limpiarse con Sika® Mixer Cleaner.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas para manos como las toallas de limpieza Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. No utilice solventes en la piel.

Pintabilidad

Sikasil® IG-25 no se puede pintar.

Limitaciones de Aplicación

Las soluciones recomendadas por Sika para el acristalamiento estructural y la unión de ventanas suelen ser compatibles entre sí. Estas soluciones consisten en productos como las series Sikasil® SG, IG, WS y WT. Para obtener información específica sobre la compatibilidad entre varios productos Sikasil® y otros productos Sika, comuníquese con el Departamento Técnico de Sika Industry.

Para excluir materiales que influyan en Sikasil® IG-25, todos los materiales, como juntas, bloques de ajuste, selladores, etc., en contacto directo e indirecto deben ser aprobados por Sika con anticipación.

Cuando se utilicen dos o más selladores reactivos diferentes, permita que el primero se cure por completo antes de aplicar el siguiente.

Los materiales del proceso Sika mencionados anteriormente solo pueden usarse en aplicaciones de acristalamiento estructural o unión de ventanas después de un examen detallado y la aprobación por escrito de los detalles del proyecto correspondiente por parte de Sika Industry.

INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento se ofrece solo como guía general. El asesoramiento sobre aplicaciones específicas está disponible a petición del Departamento Técnico de Sika Industry.

Las copias de las siguientes publicaciones están disponibles a solicitud:

- Hojas de Seguridad
- General Guideline
Insulating Glass Edge Sealing with Sikasil® IG Sealants & Adhesives

PRESENTACION

Sikasil® IG-25 (A)

Tambo	260 kg
-------	--------

Sikasil® IG-25 (B)

Cubeta	20 kg
Tambo	180 kg

DATOS DE BASE DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y 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 a la seguridad.

NOTA LEGAL

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada e las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® IG-25
Versión 05.01 (04 - 2022), es_MX
012703120259001000

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

