

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikasil® IG-25 HM Plus

SELLADOR DE DOBLE BARRERA PARA VIDRIO AISLANTE A BASE DE SILICONA DE 2 COMPONENTES PARA UNIDADES IG CON CAMARA DE AIRE O GAS

**DATOS TÍPICOS DEL PRODUCTO (PARA VALORES ADICIONALES, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD)**

|   |                                 |                            |                            |
|---|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Propiedades</b>  |                                 | Sikasil® IG-25 HM Plus (A) | Sikasil® IG-25 HM Plus (B) |
| <b>Base química</b>   |                                 | Silicona de 2 componentes  |                            |
| <b>Color (CQP001-1)</b>   | mezcla                          | Blanco, gris claro         | Negro, gris oscuro         |
|   |                                 | Negro, gris S6             |                            |
| <b>Mecanismo de curado</b>  |                                 | Policondensación           |                            |
| <b>Tipo de curado</b>   |                                 | Neutral                    |                            |
| <b>Densidad</b>   | mezcla                          | 1.4 kg/l                   | 1.1 kg/l                   |
|   |                                 | 1.4 kg/l                   |                            |
| <b>Relación de mezcla</b>   | A:B por volumen<br>A:B por peso | 10:1<br>13:1               |                            |
| <b>Viscosidad</b>   |                                 | 900 Pa·s                   | 500 Pa·s                   |
| <b>Consistencia</b>   |                                 | Pasta                      |                            |
| <b>Temperatura de aplicación</b>                                  | ambiente                        | 5 – 40 °C                  |                            |
| <b>Tiempo de ruptura (CQP554-1)</b>                               |                                 | 60 minutos <sup>A</sup>    |                            |
| <b>Tiempo libre de tack (CQP019-3)</b>                            |                                 | 120 minutos <sup>A</sup>   |                            |
| <b>Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)</b>                       |                                 | 60                         |                            |
| <b>Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)</b>             |                                 | 2.5 MPa                    |                            |
| <b>Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 37)</b>                           |                                 | 2.1 MPa                    |                            |
| <b>Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)</b>                 |                                 | 150 %                      |                            |
| <b>Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34)</b> |                                 | 3 N/mm                     |                            |
| <b>Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP 513-1)</b>             |                                 | -40 – 150 °C               |                            |
| <b>Vida útil (CQP016-1)</b>                                       |                                 | 15 meses <sup>B</sup>      | 12 meses <sup>B</sup>      |

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativa

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % h. r.<sup>B)</sup> almacenado por debajo de 25 °C

## DESCRIPCIÓN

Sikasil® IG-25 HM Plus es un sellador de doble barrera en vidrio aislante de curado neutro de 2 componentes con capacidades estructurales. Con su alto módulo de baja deformación, está especialmente diseñado para unidades IG llenas de aire o gases nobles. Cumple con EOTA ETAG 002 y cuenta con marcado CE.

## VENTAJAS

- Cumple los requisitos de EN 1279-4, EOTA ETAG 002 (lleva ETA) y EN 15434, así como ASTM C 1184 y ASTM C 1369
- Kit de acristalamiento de sellador estructural: según ETAG 002 Parte 1 Edición noviembre de 1999 (revisado en marzo de 2012) utilizado como EAD, ETA-11/0391 emitido por el Organismo de Evaluación Técnica Österreichisches Institut für Bautetchnik, Declaración de rendimiento 70119976, certificado por el organismo de certificación de producto notificado 0757, certificado de constancia de rendimiento 0757-CPR-596-7110761-6-2, y provisto con el marcado CE
- Diseño de resistencia a la tracción para cargas dinámicas:  $\sigma_{des} = 0.19$  MPa (ETA)
- Reconocimiento CEKAL y SNJF VI-VEC (código de producto: 2968)
- Excelente resistencia rayos UV e intemperie

## AREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® IG-25 HM Plus es ideal como sellador de borde secundario para vidrio aislante en aplicaciones de acristalamiento estructural. Este producto es adecuado solo para usuarios profesionales con experiencia. Deben realizarse ensayos con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad del material.

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® IG-25 HM Plus  
Versión 04.01 (04 - 2022), es\_ES  
012703120259001100

## MECANISMO DE CURADO

Sikasil® IG-25 HM Plus 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 conducir a la formación de burbujas y, por lo tanto, no está permitido. El tiempo abierto del mezclador, por ejemplo el tiempo que el material puede permanecer en el mezclador sin enjuagar o extrusionar el producto, es significativamente más corto que el tiempo abierto 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 extruir Sikasil® IG-25 HM Plus, ambos componentes deben mezclarse homogéneamente y sin burbujas de aire en la proporción correcta, como se indica con una precisión de ± 10%. La mayoría de los equipos de dosificación y mezclado disponibles en el mercado son adecuados. Para obtener asesoramiento sobre cómo seleccionar y configurar un sistema de bomba adecuado, comuníquese con el Departamento de Ingeniería de Sistemas 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 dimensionadas adecuadamente.

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

### Herramientas y acabado

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

Cuando se alisen juntas de Sikasil® IG-25 HM Plus recién aplicado, presione el adhesivo sobre los flancos de la junta para humedecer bien la superficie de unión. No se deben utilizar agentes de alisado.

## Eliminación

Sikasil® IG-25 HM Plus sin curar puede eliminarse de herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse mecánicamente. El mezclador estático reutilizable, generalmente metálico, se puede limpiar 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 use solventes en la piel.

## Pintabilidad

Sikasil® IG-25 HM Plus no puede ser pintado ni lacado.

## Limitaciones de Aplicación

La solución recomendada de Sika para el acristalamiento estructural y la unión de ventanas suele ser compatible 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 los materiales que puedan dañar en Sikasil® IG-25 HM Plus, todos los materiales como juntas, bloques de fijación, selladores, etc., en contacto directo e indirecto, deben ser ensayados y aprobados previamente por Sika.

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

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

## INFORMACION ADICIONAL

La información contenida en este documento sirve únicamente como guía. El departamento técnico de Sika Industry puede aconsejarle, mediante petición, sobre aplicaciones concretas.

Existe a su disposición, bajo petición, copias de las siguientes publicaciones:

- Hojas de Seguridad del Producto
- Directriz General Sellado de bordes de vidrio aislante con selladores y adhesivos Sikasil® IG

## PRESENTACION

Sikasil® IG-25 HM Plus (A)

|       |        |
|-------|--------|
| Cubo  | 26 kg  |
| Bidón | 260 kg |

Sikasil® IG-25 HM Plus (B)

|       |        |
|-------|--------|
| Cubo  | 20 kg  |
| Bidón | 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 HM Plus  
Versión 04.01 (04 - 2022), es\_ES  
012703120259001100

