Industry

Sikasil® IG-25 HM Plus

Sellador de alto módulo para acristalamiento aislante con gas integrado

Datos Típicos del Producto:

Propiedades	Componente A Sikasil® IG-25 HM Plus	Componente B Sikasil® IG-25 HM Plus
Base química	Silicona bicomponente	
Color (CQP[1] 001-1)	Blanco / Gris claro	Negro / Gris oscuro
Color mezcla	Negro / Gris S6	
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutro	
Densidad (CQP 006-4)	1.42 kg/l	1.09 kg/l
Densidad de la mezcla	1.4 kg/l	
Relación de mezcla A:B por volumen A:B por peso	10:1 13:1	
Viscosidad (CQP 029-6)	900 Pa·s	500 Pa·s
Consistencia	Pastosa	
Temperatura de aplicación	5 - 40 °C	
Tiempo abierto[2] (CQP 554-1)	90 minutos	
Tiempo libre de “tack[2] (CQP 019-1)	150 minutos	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	60	
Resistencia a tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	2.5 MPa	
Alargamiento a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	150 %	
Resistencia al desgarro (CQP 045-1 / ISO 34)	3.0 N/mm	
Módulo de elasticidad 100% (CQP 036-1 / ISO 37)	2.1 MPa	
Resistencia térmica (CQP 513-1) 4 horas Puntualmente 1 hora	200 °C 220 °C	
Temperatura de trabajo	-40 - 150 °C	
Vida del producto (almacenar por debajo de 25ºC) (CQP 016-1)	15 meses	12 meses

[1] CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo [2] 23 °C / 50 % h.r.

Descripción

Sikasil® IG-25 HM Plus es un sellador bicomponente para cristales aislantes de curado neutro con propiedades estructurales.
Está diseñado para unidades de doble acristalamiento rellenas de aire y/o gas noble.

Ventajas Del Producto

- Cumple los requerimientos de la EN 1279 (incluyendo parte 3), EOTA ETAG 002 y EN 15434 además de ASTM C 1184 y ASTM C 1369.
- Reconocido por CEKAL y SNJF VI-VEC.
- Adhesivo de silicona estructural basada en ETAG 002, DoP 12765755, certificada por el Órgano de Control de Producción en Fábrica Cuerpo 0757, certificado Nr. 0757-CPD-596-12-002e, y cumple con CE.

Áreas de Aplicación

Sikasil® IG-25 HM Plus es ideal como sellador de segunda barrera de sellado para cristales aislantes llenos de aire y gas en aplicaciones de acristalamiento estructural.

Este producto está indicado únicamente para usuarios profesionales experimentados.

Deben realizarse ensayos con los sustratos y condiciones originales para asegurar la adhesión y la compatibilidad del material.

Mecanismo de curado

Sikasil® IG-25 HM Plus comienza a curar inmediatamente después de mezclar ambos componentes. La velocidad de la reacción depende principalmente de la temperatura, es decir, cuanta más temperatura, mayor velocidad de proceso.

No es recomendable calentar por encima de 50ºC ya que se puede inducir la formación de burbujas.

El tiempo abierto del mezclador, es decir, el tiempo que el producto puede estar en el mezclador sin ser extruído es significativamente menor que el tiempo abierto indicado en la hoja anterior. Para más información contactar con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Límites de aplicación

La mayoría de los adhesivos y selladores de silicona de alta calidad fabricados por Sika, incluidos Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT y AS, son compatibles entre sí y con SikaGlaze® IG. Si desea recibir información adicional sobre la compatibilidad entre SikaGlaze® y alguno de los productos Sikasil®, le rogamos se ponga en contacto con el Departamento Técnico de Sika Industria. El resto de los selladores deben ser aprobados por Sika antes de ser utilizados en combinación con el Sikasil® IG-25 HM Plus. Cuando se usen dos o más selladores reactivos diferentes, dejar curar completamente el primero antes de aplicar el siguiente.

Los selladores y adhesivos Sikasil® SG, IG y WT deben utilizarse sólo en acristalamientos estructurales o aplicaciones de pegado de ventanas por profesionales experimentados y tras un examen detallado y una aprobación escrita de los correspondientes detalles del proyecto por parte del Departamento Técnico de Sika Industria.

La compatibilidad de molduras, perfiles de cierre, bloques de fijación y otros materiales de accesorios con Sikasil® IG-25 HM Plus debe ser comprobada previamente.La información facilitada es sólo orientativa. Para consejos sobre aplicaciones específicas se facilitarán bajo petición.

Método de aplicación

Preparación superficial

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, aceite y polvo.

En caso de aplicaciones específicas y métodos de pretratamiento de las superficies se facilitará asesoramiento por parte del Departamento Técnico de Sika Industria.

Aplicación

Antes de aplicar el Sikasil® IG-25 HM Plus, ambos componentes deben ser mezclados de forma homogénea y sin burbujas en la relación adecuada con una precisión de +/- 10%. La mayoría de los equipos de aplicación y mezclado disponibles son adecuados para aplicar el producto. Por favor consulte con el Departamento de Ingeniería de Aplicación de Sika Industria para consejos específicos.

Mientras el componente A del Sikasil® IG-25 HM Plus es estable en contacto con el aire, la parte B es sensible a la humedad y se debe evitar su exposición para evitar que cure. Las juntas deben estar convenientemente dimensionadas dado que tras la construcción, no son posibles los cambios. Las bases para el cálculo de las dimensiones necesarias de la junta son: los valores técnicos del adhesivo y de los materiales de construcción adyacentes, la exposición de los elementos de construcción, su construcción y tamaño así como las cargas externas. Para más información por favor contacte con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Alisado y acabado

El alisado y el acabado deben llevarse a cabo dentro del tiempo abierto de la capa del adhesivo.

Limpieza

El Sikasil® IG-25 HM Plus no curado debe ser eliminado de las herramientas y equipos con Sika®Remover-208 u otro disolvente compatible. El mezclador estático del equipo de medida y mezclado puede limpiarse con Sikasil® Mixer Cleaner. Las manos y la piel expuesta deben ser lavadas inmediatamente empleando Sika® Handclea o con un limpiador de manos industrial adecuado y agua. ¡No utilice disolventes!

Pintabilidad

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

Información adicional

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

- Hoja de Seguridad e Higiene
- Directrices generales: Aislantes de vidrio sellado con SikaSil® y SikaGlaze® IG Sellantes y Adhesivos.

Tipos de envases

Cubo (comp. A)	26 kg
Bidón (comp. A)	260 kg
Cubo (comp. B)	20 kg

Base de los Datos de Producto

Todos los datos técnicos dados en esta hoja técnica de Datos se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Información sobre salud y seguridad

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenaje y traspaso de productos químicos usados debe remitirse a la actual Hoja de Seguridad del producto la cual contiene datos de seguridad físicos, ecológicos y toxicológicos.

Notas legales

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 de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

Información adicional disponible en:
www.sika.es
www.sika.com

Sika S.A.U.
C/ Aragoneses, 17
28108 Alcobendas. Madrid
Tel. +34 91 657 23 75
Fax +34 91 662 19 38