

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-2K/MS

Adhesivo para ensamble de 2-componentes

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

Propiedades	Sikaflex®-2K/MS (A)	Sikaflex®-2K/MS (B)
Base química	Polímero terminado en silano (STP)	
Color (CQP001-1)	Blanco	Gris
	mezclado	Gris
Densidad	1.38 kg/l	1.33 kg/l
	mezclado	1.35 kg/l
Relación de mezcla	por volumen 1:1	
Propiedades de no escurrimiento	Buena	
Temperatura de aplicación	5 – 30 °C	
Tiempo de formación de piel (CQP019-1)	20 minutos ^A	
Tiempo abierto (CQP526-1)	5 minutos ^A	
Curing speed (CQP046-1)	ver tabla ^A	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	50	
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	2.4 MPa	
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)	250 %	
Resistencia a cortadura por tracción (CQP046-1 / ISO 4587)	1.4 MPa	
Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP 513-1)	-40 – 90 °C	
Vida útil	12 meses ^B	

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

^A) 23 °C / 50 % H.R.^B) Almacenado entre 5 y 25 °C**DESCRIPCIÓN**

Sikaflex®-2K/MS es un adhesivo polímero terminado en silano para ensamble, de 2 componentes de curado rápido que se cura por reacción química de ambos componentes.

VENTAJAS

- Se requiere un pretratamiento mínimo para los sustratos más comunes en la industria eólica
- Rápida acumulación de fuerza
- Alta resistencia y flexibilidad
- No contiene isocianatos ni solventes
- Fácil aplicación

AREAS DE APLICACIÓN

Sikaflex®-2K/MS se utiliza cuando se requiere un sellador o adhesivo fuerte y duradero. Este producto es adecuado solo para usuarios profesionales experimentados. Se deben realizar pruebas con sustratos y a condiciones reales que garanticen la adhesión y la compatibilidad del material.

MECANISMO DE CURADO

El curado de Sikaflex®-2K/MS tiene lugar por reacción química de los dos componentes. Para conocer los valores comunes de acumulación de fuerza, consulte la tabla a continuación.

Tiempo [h]	Fuerza Lap-Shear [MPa]
4	0.6
6	0.8
8	1

Tabla 1: Acumulación de fuerza Sikaflex®-2K/MS

RESISTENCIA QUIMICA

Sikaflex®-2K/MS es generalmente resistente al agua dulce, agua de mar, ácidos diluidos y soluciones cáusticas diluidas; temporalmente resistente a combustibles, aceites minerales, grasas y aceites vegetales y animales; no resistente a ácidos orgánicos, alcohol glicólico, ácidos minerales y soluciones cáusticas o solventes concentrados.

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. Todos los pasos de pretratamiento deben ser confirmados por pruebas preliminares sobre sustratos originales considerando condiciones específicas en el proceso de ensamble.

Aplicación

Sikaflex®-2K/MS necesita ser aplicado con un sistema de dispensación adecuado. Sikaflex®-2K/MS se puede aplicar entre 5 °C y 30 °C, pero deben tenerse en cuenta los cambios en la reactividad y las propiedades de aplicación. La temperatura óptima para el sustrato y el sellador es entre 15 °C y 25 °C. Para asegurar un espesor uniforme de la línea de unión, se recomienda aplicar el adhesivo en forma de cordón triangular (ver figura 1).

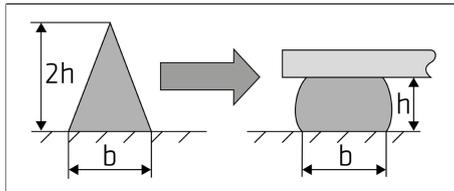


Figura 1: Configuración de cordón recomendada

El tiempo abierto es significativamente más corto en climas cálidos y húmedos. Las piezas deben ser unidas siempre dentro del tiempo abierto. Como regla general, un cambio de + 10 °C reduce el tiempo abierto a la mitad.

Para obtener asesoramiento sobre cómo seleccionar y configurar un sistema de bombeo adecuado, comuníquese con el Departamento de Sistemas de Ingeniería de Sika Industry.

Herramientas y acabado

Las herramientas y el acabado deben llevarse a cabo dentro del tiempo abierto del adhesivo. Recomendamos el uso de Sika® Tooling Agent N. Otros agentes de acabado deben ser probados para determinar su idoneidad y compatibilidad.

Eliminación

Sikaflex®-2K/MS sin curar se puede quitar de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro solvente adecuado. Una vez curado, el material solo puede eliminarse mecánicamente.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas para manos como Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua.

No usar solventes sobre la piel!

Pintabilidad

Sikaflex®-2K/MS se puede pintar mejor dentro del tiempo de formación de la piel. Si los procesos de pintura tienen lugar después de que el sellador haya formado una piel, la adhesión podría mejorarse tratando la superficie de la junta con Sika® Aktivator-100 o Sika® Aktivator-205 antes del proceso de pintura. Si la pintura requiere un proceso de horneado (> 80 °C), el mejor desempeño se logra al permitir que el sellador se cure por completo primero. Todas las pinturas deben probarse mediante la realización de pruebas preliminares en las condiciones de fabricación. La elasticidad de las pinturas suele ser menor que la de los selladores. Esto podría provocar que la pintura se agriete en el área de la junta.

STORAGE CONDITIONS

Sikaflex®-2K/MS debe conservarse entre 5 °C y 25 °C en un lugar seco. No lo exponga a la luz solar directa ni a las heladas. Una vez abierto el contenedor, el contenido debe ser protegido contra la humedad.

La temperatura mínima permitida durante el transporte es de -15 °C.

INFORMACION ADICIONAL

La información aquí contenida se ofrece solo como guía general. Puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas en el Departamento Técnico de Sika Industry.

Copias de las siguientes publicaciones están disponibles a petición:

- Hoja de Seguridad

PRESENTACION

Sikaflex®-2K/MS (A)

Cubeta	20 l
Tambor	190 l

Sikaflex®-2K/MS (B)

Cubeta	20 l
Tambor	190 l

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.