

Sikasil® AS-787 SL**Sellador industrial autonivelante para encapsulado eléctrico**

Datos Técnicos del Producto

Propiedades	Componente A Sikasil® AS-787 SL A	Componente B Sikasil® AS-787 SL B
Base química	Silicona bicomponente	
Color (CQP ¹ 001-1)	Blanco, Negro	Translúcido
Color mezcla	Blanco, Negro	
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Alkoxi	
Densidad (CQP 006-4)	1.26 kg/l aprox.	0.97 kg/l aprox.
Densidad mezclado	1.22 kg/l aprox.	
Relación de mezcla	A:B en volumen	10:1
	A:B en peso	13:1
Viscosidad (CQP 029-6)	0.89 s ⁻¹	20 Pa·s aprox.
Viscosidad mezclada	22 Pa·s aprox.	
Consistencia	Líquida	
Temperatura de aplicación	5 – 40 °C (40 – 105 °F)	
Tiempo abierto ² (CQP 554-1)	8 min aprox.	
Tiempo sin fluir ² (CQP 70-10)	13 min aprox.	
Tiempo libre de "tack" ² (CQP 019-1)	35 min aprox.	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	30 aprox.	
Resistencia a tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	1.0 N/mm ² aprox.	
Alargamiento a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	130 % aprox.	
Resistencia eléctrica (DIN IEC 60093)	10 ¹⁴ Ω · cm aprox.	
Fuerza eléctrica (DIN IEC 60243-1)	20 kV/mm aprox.	
Constante dieléctrica (DIN VDE 0303 Parte 4:1969-12)	3.5 F/m aprox.	
Índice comparativo CTI (DIN EN 60112)	600 V	
Conductividad térmica (DIN 52612)	0.2 W/m · K aprox.	
Resistencia térmica, Puntual 4 horas (CQP 513-1)	200 °C (390 °F) aprox.	
Temperatura de trabajo	-40 – 150 °C (-40 – 300 °F) aprox.	
Vida del producto (almacenar por debajo de 25°C) (CQP 016-1)	12 meses	

¹⁾ CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo²⁾ 23 °C (73 °F) / 50 % h.r.**Descripción**

Sikasil® AS-787 SL es una silicona adhesiva y selladora bicomponente, no corrosiva y de rápido curado.

Sikasil® AS-787 SL está desarrollado en acuerdo con la norma ISO 9001/14001 asegurando la calidad del sistema y con arreglo a un programa de seguridad responsable.

Ventajas Del Producto

- Corto tiempo sin flujo.
- Excelentes propiedades de fluidez.
- **Air free potting (complex cavities).**
Encapsulado libre de aire (cavidades complejas).
- Excelente adhesión a la mayoría de sustratos relevantes.
- Buena disipación del calor.
- Magníficas propiedades dieléctricas.
- Excelente rendimiento en condiciones ambientales adversas.
- Baja volatilidad.
- Certificado UL®: UL94 V-0, HWI 3, HAI 0, RTI ≥105°C (221°F).

Áreas de Aplicación

Sikasil® AS-787 SL está especialmente diseñado para el encapsulado de **junction boxes** utilizadas en los sistemas fotovoltaicos así como para muchas otras aplicaciones de encapsulado, protección y pegado de componentes electrónicos.

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® AS-787 SL empieza a curar inmediatamente después de mezclar los dos componentes.

La velocidad de la reacción depende principalmente de la temperatura: cuánto más alta sea, mayor es la velocidad de curado.

Calentar por encima de 50°C no es recomendable, ya que puede inducir a la formación de burbujas.

El proceso de curado no requiere de la humedad atmosférica por lo que productos pueden usarse en espacios totalmente confinados.

El tiempo abierto en el mezclador, esto es, el tiempo que el material puede permanecer en el mezclador sin extrusión o inyección del producto, es significativamente más corto que el tiempo abierto indicado anteriormente. Para más información por favor contactar con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Limitaciones de aplicación

La mayoría de los Sikasil® WS, SG, y AS y otros selladores de silicona fabricados por Sika son compatibles entre sí. Para información específica en relación a la compatibilidad entre varios productos Sikasil® por favor contactar con el Departamento Técnico de Sika Industria. Todos los demás selladores deben ser aprobados por Sika antes de ser utilizados en combinación con Sikasil® AS-787 SL. Cuando se usen dos o más selladores reactivos diferentes, dejar curar completamente el primero antes de aplicar el siguiente.

Los selladores y adhesivos Sikasil® deben ser utilizados sólo en aplicaciones industriales por profesionales experimentados y tras un examen detallado y una aprobación escrita de los correspondientes detalles del proyecto por parte del departamento de Departamento Técnico de Sika Industria.

La idoneidad de Sikasil® AS-787 SL para una aplicación específica incluyendo la compatibilidad y la adhesión deben ser ensayadas previamente.

La información facilitada es sólo orientativa. Consejos sobre aplicaciones específicas serán facilitados bajo petición.

Método de aplicación

Preparación superficial

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

Los consejos sobre aplicaciones específicas y métodos de pretratamiento de las superficies serán facilitados por el Departamento Técnico de Sika Industria.

Aplicación

Antes de aplicar el Sikasil® AS-787 SL ambos componentes deben ser mezclados homogéneamente, estar libres de burbujas de aire y mezclados en la proporción adecuada indicada anteriormente y con una precisión de +/- 10%. La mayoría de los equipos de dosificación y de mezcla disponibles en el mercado son adecuados. Por favor contactar con el Departamento de System Engineering de Sika Industria para obtener consejos específicos.

Mientras que el componente A es estable en aire, el componente B es sensible a la humedad y el contacto con el aire debe ser, por tanto, minimizado.

Para información adicional contactar con el Departamento Técnico de Sika Industria.

Limpieza

El Sikasil® AS-787 SL no curado debe ser retirado de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente compatible. El mezclador estático de los equipos de aplicación puede limpiarse con el Sikasil® Mixer Cleaner.

Las manos y la piel expuesta deben ser lavadas inmediatamente empleando toallitas Sika® Handclean o con un limpiador de manos industrial adecuado y agua.

¡No utilizar disolventes!

Información adicional

Existen a su disposición copias de las siguientes publicaciones:

- Hoja de Seguridad e Higiene
- Recomendaciones generales "Pegado y sellado con Adhesivos Sikasil® AS"
- Información Adicional del Producto

Tipo de envases

Bidón (comp. A)	230 kg
Cubo (comp. A)	20 kg
Cubo (comp. B)	18 kg

Base de Valor

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

