

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikasil® AS-790

Adhesivo y sellador industrial con un rápido curado excepcional

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

Propiedades	Sikasil® AS-790 (A)	Sikasil® AS-790 (B)
Base química	Silicona bicomponente	
Color (CQP001-1)	mezcla Blanco	Negro
	Negro	
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutral	
Densidad	mezcla 1.4 kg/l	1.1 kg/l
	1.3 kg/l	
Relación de mezcla	A:B por volumen 10:1	
	A:B por peso 13:1	
Viscosidad (CQP029-5)	a 0.89 s <sup>-1</sup> 600 Pa·s	500 Pa·s
Consistencia	Pastosa	
Temperatura de aplicación	ambiente 5 – 35 °C	
Tiempo de ruptura (CQP554-1)	5 minutos <sup>A</sup>	
Tiempo libre de tack (CQP019-3)	10 minutos <sup>A</sup>	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	40	
Resistencia a la tracción (CQP036-1 / ISO 527)	1.6 MPa	
Módulo 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1 MPa	
Módulo 12.5 % (CQP036-1 / ISO 37)	0.3 MPa	
Elongación a la rotura (CQP036-1 / ISO 37)	200 %	
Resistencia a la propagación del corte (CQP045-1 / ISO 34)	2.5 N/mm	
Resistencia térmica (CQP 513-1)	4 horas 200 °C	
	1 hora 220 °C	
Temperatura de servicio (CQP509-1 / CQP 513-1)	-40 – 150 °C	
Vida útil (CQP016-1)	12 meses <sup>B</sup>	6 meses <sup>B</sup>

CQP = Procedimiento de Calidad Corporativo

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

## DESCRIPCIÓN

Sikasil® AS-790 es una silicona adhesiva y selladora bicomponente de curado excepcionalmente rápido, y no corrosiva.

Sikasil® AS-790 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

- Permite la rápida manipulación de las piezas pegadas
- Excelente adhesión a la mayoría de sustratos
- Adherencia excepcional y rendimiento mecánico bajo condiciones ambientales adversas.
- Larga durabilidad
- Baja volatilidad

## ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® AS-790 está diseñado para aplicaciones de ensamblado y sellado industrial de alta exigencia y rápido procesamiento. Las áreas de aplicación típicas son los electrodomésticos y la automoción.

Los sustratos más comunes son los metales, especialmente el aluminio, el vidrio, las imprimaciones metálicas y los revestimientos de pintura (sistemas de 2 partes), los materiales cerámicos y los plásticos.

Este producto es adecuado sólo para usuarios profesionales experimentados. Deben realizarse pruebas con sustratos y condiciones reales para garantizar la adhesión y la compatibilidad de los materiales.

## MECANISMO DE CURADO

Sikasil® AS-790 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. Para incrementar la velocidad de curado, el Sikasil® AS-790 se puede calentar hasta los 50°C. Calentar por encima de 50°C no es recomendable, ya que puede inducir la formación de burbujas. Dado que el proceso de curado no requiere humedad, los productos también pueden utilizarse en espacios confinados.

El tiempo de mezclador abierto, es decir, el tiempo en el material puede permanecer en el mezclador sin lavado o extrusión del producto es significativamente más corto que el tiempo abierto indicado anteriormente.

Puesto que el proceso de curado no requiere la presencia de humedad, el producto puede también utilizarse en espacios confinados.

Para más información contactar el Departamento Técnico de Sika Industria.

## METODO DE APLICACIÓN

### Preparación del Soporte

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

Consejos sobre aplicaciones específicas y métodos de pretratamiento de las superficies los facilita el Departamento Técnico de Sika Industria.

### Aplicación

Antes de procesar el Sikasil® AS-790 ambos componentes deben ser mezclados homogéneamente y estar libres de burbujas de aire en la proporción adecuada indicada anteriormente y con una precisión de +/- 10%. Contactar con el Departamento System Engineering de Sika Industria para obtener consejos específicos.

El Sikasil® AS-790 componente B es sensible a la humedad y por lo tanto el contacto con el aire debe ser minimizado.

Las juntas deben de estar convenientemente dimensionadas.

Para más información por favor contacte con el Departamento Técnico de Sika Industria.

### Herramientas y acabado

El alisado y el acabado deben llevarse a cabo dentro del tiempo abierto del adhesivo. No deben usarse agentes de acabado.

## Eliminación

El Sikasil® AS-790 no curado debe ser retirado de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado.

El mezclador estático y el equipo pueden limpiarse con 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!

## Pintabilidad

Sikasil® AS-790 no puede ser pintado.

## Limitaciones de Aplicación

Para excluir los materiales que influyen en Sikasil® AS-790, todos los materiales como juntas, bloques de fijación, selladores, etc., en contacto directo e indirecto tienen que ser aprobados por Sika de antemano.

Cuando se utilicen dos o más selladores reactivos diferentes, deje que el primero se cure completamente antes de aplicar el siguiente.

Sólo se puede utilizar para la aplicación en serie tras un examen detallado y la aprobación por escrito de los detalles del proyecto correspondiente por parte de Sika Industria.

## INFORMACION ADICIONAL

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

Se pueden solicitar copias de las siguientes publicaciones:

- Hojas de Seguridad e Higiene
- Guía general de la gama de productos Sikasil® AS

## PRESENTACION

Sikasil® AS-790 (A)

Cubo	26 kg
Bidón	260 kg

Sikasil® AS-790 (B)

Bidón	20 kg
-------	-------

Sikasil® AS-790 (A+B)

Cartucho lateral	490 ml
------------------	--------

## 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® AS-790

Versión 03.01 (11 - 2021), es\_ES

012703100900001000

