

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil® AS-790

Sellador y adhesivo de montaje industrial de curado ultra rápido

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 de 2 componentes	
Color (CQP001-1)	Blanco	Negro
	mezcla	Negro
Mecanismo de curado	Policondensación	
Tipo de curado	Neutral	
Densidad	1.37 kg/l	1.08 kg/l
	mezcla (calculada)	1.34 kg/l
Relación de mezcla	A:B por volumen	10:1
	A:B por peso	13:1
Viscosidad (CQP029-5)	a 0.89 s ⁻¹	600 Pa·s
		500 Pa·s
Consistencia	Pastosa	
Temperatura de aplicación	ambiente	5 – 35 °C
Tiempo de ruptura (CQP554-1)	5 minutos ^A	
Tiempo libre de tack (CQP019-3)	10 minutos ^A	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	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	12 meses ^B	6 meses ^B

CQP = Procedimiento Corporativo de Calidad

^{A)} 23 °C / 50 % h. r.^{B)} almacenaje inferior a 25 °C

DESCRIPCIÓN

Sikasil® AS-790 es un sellador y adhesivo de silicona de 2 componentes, no corrosivo y de curado excepcionalmente rápido, diseñado para procesos industriales.

VENTAJAS

- Permite una rápida manipulación de las piezas adheridas
- Excelente adhesión a muchos sustratos
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Durabilidad a largo plazo
- Se puede bombear a largas distancias
- Baja volatilidad

ÁREAS DE APLICACIÓN

Sikasil® AS-790 está diseñado para aplicaciones de ensamblaje 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 comienza a curar inmediatamente después de mezclar los dos componentes.

La velocidad de la reacción depende principalmente de la temperatura, es decir, cuanto más alta sea la temperatura, más rápido será el proceso de curado. Un calentamiento superior a 50 °C podría provocar la formación de burbujas, por lo que no está permitido.

El tiempo de apertura de la mezcladora, es decir, el tiempo que el material puede permanecer en la mezcladora sin que se produzca un lavado o una extrusión del producto, es significativamente más corto que el tiempo de reacción indicado anteriormente.

El Departamento Técnico de Sika Industria le asesorará sobre aplicaciones específicas.

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 adhesión duradera.

Aplicación

Antes de procesar Sikasil® AS-790, ambos componentes deben mezclarse homogéneamente y sin burbujas de aire en la proporción correcta indicada con una precisión de ± 10 %. La mayoría de los equipos de dosificación y mezcla disponibles en el mercado son adecuados. Si desea asesoramiento sobre la selección y el montaje de un sistema de bombeo adecuado, póngase en contacto con el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Sika Industria.

Tenga en cuenta que el componente B es sensible a la humedad y, por tanto, sólo debe exponerse brevemente al aire.

Las juntas deben estar bien dimensionadas.

Herramientas y acabado

El mecanizado y el acabado deben realizarse dentro del tiempo de retracción del adhesivo. No se deben utilizar agentes para el mecanizado.

Eliminación

El Sikasil® AS-790 no curado se puede eliminar de las herramientas y equipos con Sika® Remover-208 u otro disolvente adecuado. Una vez curado, el material sólo puede ser eliminado mecánicamente.

Las manos y la piel expuesta deben lavarse inmediatamente con toallitas como Sika® Cleaner-350H o un limpiador de manos industrial adecuado y agua. No utilizar disolventes sobre la piel.

Pintabilidad

Sikasil® AS-790 no se puede pintar en exceso.

Limitaciones de Aplicación

Sikasil® AS-790 sólo puede utilizarse para la aplicación en serie tras un examen preciso 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. Se puede solicitar asesoramiento sobre aplicaciones específicas al Departamento Técnico de Sika Industria.

Se pueden solicitar copias de las siguientes publicaciones:

- Hojas de datos de seguridad
- Guía general de la gama de productos Sikasil® AS

PRESENTACION

Sikasil® AS-790 (A)

Cubo	26 kg
Bidón	260 kg

Sikasil® AS-790 (B)

Cubo	20 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.

