

SikaForce®-7550 L15

Adhesivo elástico de rápido curado y tixotrópico para ensamblaje

Datos Técnicos:

	Componente A (Resina)	Componente B (Endurecedor)
Mecanismo de curado	Poliadición	
Base química	Poliolios con cargo	Derivados de isocianatos sin cargas
Contenido en sólidos	100%	100%
Color	Negro	Amarillento
Color de la mezcla	Negro	
Densidad (25°C) (CQP ¹ 553-1)	1,33 g / cm ² aprox.	1,13 g / cm ² aprox.
Viscosidad(25°C) (CQP 538-1 / DIN 53019)	25000 mPas aprox.	25000 mPas aprox.
Viscosidad de la mezcla (CQP 536-1 / DIN 53019)	170000 mPas aprox.	
Relación de mezcla	en peso	42
	en volumen	50
Rango de temperatura de aplicación	15 - 30°C	
Tixotropía	Buena	
Tiempo abierto ²⁾ (máximo tiempo entre la aplicación del adhesivo y la operación de ensamblaje (CQP 526 -1)	15 min. aprox.	
Resistencia a cortadura por tracción (CQP 046-1 / ISO 4587)	5 Mpa, aprox.	
Desarrollo de las resistencias y velocidad de curado en relación de la tensión a rotura ²⁾ (CQP 046-1/ISO 4587)	2h	0,20 MPa, aprox.
	4h	0,45 MPa, aprox.
	24h	1,80 MPa, aprox.
Dureza Shore-A (CQP 023-1 / ISO 868)	70 aprox.	
Resistencia a tracción (CQP 036-1 / ISO 37)	5 MPa. aprox.	
Alargamiento a la rotura (CQP 036-1 / ISO 37)	350% aprox.	
Temperatura de transición vítrea (CQP 509-1 / ISO 4663)	-50°C, aprox	
Resistencia eléctrica (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)	10 ¹¹ Ω · cm, aprox.	
Temperatura de servicio (en continuo) (CQP 513-1)	-40°C a +90°C, aprox.	
Vida del producto (en el envase original cerrado y almacenado por debajo de 25°C) (CQP 016-1)	6 meses	

¹⁾ CQP = Procedimiento corporativo de calidad

²⁾ 23°C y 50% H. R.

Descripción

SikaForce®-7550 L15 es un adhesivo de montaje flexible y tixotrópico de dos componentes que cura por reacción química para convertirse en

un elastómero de gran calidad. Consiste en una resina de base polioliol con cargas y un endurecedor de base isocianato. SikaForce®-7550 L15 se fabrica de acuerdo con la ISO

9001/14001 norma de aseguramiento de la calidad y con un programa de Seguridad Responsable.



Ventajas

- Aplicación en frío y tixotrópico.
- Buena rotura de hilo.
- Rápido curado y desarrollo de la resistencia independientemente de la humedad del aire.
- Elástico / buena capacidad de relleno.
- Optimo tiempo de trabajabilidad, pese a su rápido curado.
- Buena adhesión a una amplia variedad de sustratos.
- Soporta tensiones dinámicas.
- Absorbente de vibraciones
- No conductor de la electricidad
- Libre de disolventes y PVC
- Resistente al envejecimiento

Áreas de aplicación

SikaForce®-7550 L15 es adecuado para juntas estructurales que están sujetas a tensiones dinámicas, donde un rápido curado y desarrollo de la resistencia son los requerimientos esenciales.

SikaForce®-7550 L15 es idóneo para el pegado de grandes componentes y ensamblajes. Adecuado para plásticos y metales, plancha de aluminio, acero, metales imprimados, pinturas de protección (sistemas de dos componentes), madera y materiales cerámicos. Se aconseja seguir las instrucciones del fabricante antes de usar en plásticos transparentes que son propensos a tensiones internas y roturas.

Mecanismo de curado

El curado del SikaForce®-7550 L15 tiene lugar por reacción química entre los dos componentes. El proceso de curado se acelera a medida que aumenta la temperatura y a la inversa, es decir, al disminuir la temperatura se prolonga el proceso de curado.

Resistencia química

SikaForce®-7550 L15 es resistente a la hidrólisis y la temperatura. Sin exposición a agentes químicos el adhesivo es resistente de manera permanente a de hasta 90°C. En caso de esperarse una exposición

a agentes químicos o a altas temperaturas, se recomienda realizar ensayos previos o contactar con nuestro Departamento Técnico.

Método de aplicación

Preparación superficial

El área a unir debe estar limpia, seca y libre de grasa y polvo.

La adhesión puede mejorarse con los siguientes procedimientos:

Aluminio (AlMg3, AlMgSi1, anodizado)	Scotch Brite + Sika®Cleaner 205+Sika®Primer 204 N
Acero (galvanizado en caliente)	Scotch Brite + Sika®Cleaner 205+Sika®Primer 204 N
GRP (Cara fibra)	Scotch Brite + Sika Activador +Sika®Primer 206 G+P o Sika®Primer 204 N

Para consejo sobre aplicaciones específicas, se aconseja contactar con el Departamento Técnico.

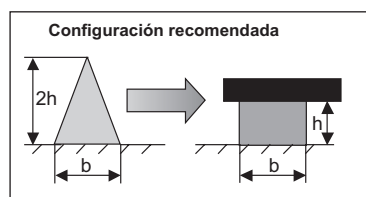
Aplicación

2-C cartuchos:

Se recomienda el uso de una pistola neumática para cartucho.

Usar un mezclador estático MC 10-24. Cortar los primero cuatro anillos de la boquilla. Antes de la aplicación es absolutamente necesario extruir un cordón de al menos 30 cm para conseguir una mezcla de calidad.

Para asegurar un espesor uniforme de adhesivo, se recomienda la aplicación de un cordón triangular de las siguientes características:



Equipo de Aplicación y Dosificación:
SikaForce®-7550 L15 debe introducirse y mezclarse en una bomba

de engranajes y mezclador dinámico. Dependiendo del ensayo, se puede utilizar una bomba con pistón y en ocasiones un mezclador estático. Para asesoramiento sobre las especificaciones requeridas en la aplicación, se aconseja contactar con el Departamento de Técnico. No aplicar a temperaturas por debajo de 15°C o por encima de 30°C. La temperatura óptima del sustrato esta comprendido entre 20°C y 25°C.

Limpieza

SikaForce®-7550 L15 no curado puede ser eliminado de las herramientas e instrumentos con Sika Remover® 208. Una vez curado, los restos sólo pueden eliminarse mecánicamente. Las manos y piel expuesta al producto se deben limpiar con toallita Sika Hand® Cleaner o un limpiador industrial y agua. No utilizar solventes.

Condiciones de almacenamiento

La resina y el endurecedor son sensibles a la humedad. Por lo tanto tienen que ser almacenados en los envases bien cerrados. Después de su uso cerrar inmediatamente.

La resina y el endurecedor deben ser almacenados entre 15-30°C. Durante la aplicación ambos componentes pueden estar expuestos a temperaturas por debajo de 0 °C como máximo durante 3 días. No usar si está cristalizado o los componentes no se han mezclado homogéneamente.

Más información

Existe a su disposición:

- Hojas de Seguridad e higiene.

Tipos de envase

Componente A (Resina)	Bidón	25 kg
Componente B (Endurecedor)	Bidón	25 kg
2c-cartucho + mezclador estático MC 13-24		450 ml (componente A+B)



Importante

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenaje y manejo 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 se mandarán a quién las solicite, o también se pueden conseguir en la página "www.sika.es".



Sika, S.A.U.
C/ Aragoneses, 17
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 657 23 75
Fax 91 661 69 80

