

# SikaForce®-7777 L05

Adhesivo rígido y estructural para ensamblaje

## Datos Técnicos:

Propiedades	Componente A (Resina) 7777 L05 A	Componente B (Endurecedor) 7777 B
Base química	Poliol, con cargas	Derivados de isocianato, sin cargas
Mecanismo de reacción	Poliadición	
Contenido en sólidos	100 %	100 %
Color	Gris	Amarillento
Color de la mezcla	Gris	
Densidad (25 °C) (CQP 553-1)	1,5 g/cm <sup>3</sup> aprox.	1,2 g/cm <sup>3</sup> aprox.
Viscosidad (25 °C) (CQP 538-1)	80000 mPas prox	20000 mPas aprox.
Viscosidad de la mezcla (CQP 536-1)	40000 mPas	
Relación de mezcla	en peso 100	30
	en volumen 100	37,5
Vida de mezcla 25 °C <sup>1)</sup> (CQP 536-1)	5 min aprox.	
Vida de mezcla 25 °C <sup>2)</sup> (CQP 536-1, cup)	7 min. Aprox.	
Temperatura de Aplicación	15-30 °C	
Dureza Shore (DIN 53505/CQP 537-1) <sup>3)</sup>	70 aprox.	
Resistencia a tracción (ISO 527/CQP 545-1) <sup>3)5)</sup>	14 MPa aprox.	
Alargamiento a rotura (ISO 527/CQP 545-1) <sup>3)5)</sup>	70% aprox.	
Módulo de elasticidad (ISO 527/CQP 546-1) <sup>3)5)</sup>	250 Mpa aprox.	
Resistencia a cortadura (DIN EN 1465 /CQP 546-1) <sup>3)4)</sup>	17 Mpa aprox. (depende del sustrato)	
Resistencia a pelado (DIN 53282/CQP 539-1) <sup>3)</sup>	125 N/3 cm	
Vida del producto (en envase original cerrado)	6 meses	

<sup>1)</sup> Tiempo para incremento de viscosidad a 100.000 mPas en reómetro

<sup>2)</sup> Método cup: 20 g del componente A + 6 g del componente B, a 25 °C

<sup>3)</sup> Temperatura de ensayo: 23 °C, 50% humedad relativa; condiciones de curado: 48 hrs. RT + 3 hrs. 105 °C + 24 hrs. RT

<sup>4)</sup> Sustrato: AlCuMg<sub>2</sub> platinada; espesor de capa: 1,5 mm

<sup>5)</sup> Espesor de capa en el ensayo: 4 mm

## Descripción

SikaForce®-7777 L05 es un adhesivo de poliuretano bicomponente, formado por una resina de base polioliol con cargas y un endurecedor de base isocianato.

Los componentes son procesados mediante el adecuado equipo de mezclado y medida.

Debido al corto tiempo de vida de mezcla es aconsejable no aplicar a elevadas temperaturas.

SikaForce®-7777 se fabrica de acuerdo con el sistema de calidad ISO 9001/14001 y con un programa de Seguridad Responsable.

## Ventajas

- Cura a temperatura ambiente.
- Resistente al envejecimiento.
- Libre de disolventes.
- Buena combinación de una alta resistencia con una alta flexibilidad.
- Buena adhesión.

## Áreas de aplicación

SikaForce®-7777 L05 es un adhesivo de alta viscosidad de dos componentes de poliuretano con un amplio rango de aplicación. El sistema es adecuado para pegado de cerámicas, metales, plásticos como PUR-RHM, PBTB, PC; ABS; GRP, etc y madera.

Industry



## Mecanismo de curado

El curado del SikaForce®-7777 L05 tiene lugar por una reacción química de 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®-7777 L05 es resistente a la hidrólisis. Como la resistencia ante los agentes químicos depende enormemente del sustrato, de la concentración del agente químico, duración de la exposición y la temperatura es muy recomendable realizar ensayos previos. Esto mismo es válido para la resistencia a la temperatura. Si el adhesivo no está expuesto a sustancias químicas el adhesivo resiste permanentemente temperaturas por encima de los 120 °C, resistiendo picos de temperatura por encima de este valor durante breves espacios de tiempo.

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

SikaForce®-7777 L05 puede ser aplicado tanto manualmente como con una máquina medidora con un mezclador estático o dinámico.

Para la elección del adecuado sistema de aplicación se recomienda contactar con el Departamento de Ingeniería.

La aplicación del producto debe estar por encima de 15 °C.

## Preparación superficial

El área de pegado debe estar limpia, seca y libre de grasa, aceite y polvo.

Debido a la variedad de sustratos y los requerimientos de cargas mecánicas, es conveniente consultar al Departamento Técnico. La aplicación requiere una máquina con un mezclador estático o dinámico.

## Limpieza

SikaForce®-7777 L05 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 debe ser almacenada entre 5-30 °C y el endurecedor entre 15-30 °C.

Durante la aplicación ambos componentes pueden estar expuestos a temperaturas por debajo de 0 °C durante un máximo de 3 días. No usar si los componentes no están homogéneos o cristalizados.

## Más información

Existen a su disposición copias de las siguientes publicaciones:

– Hoja de Seguridad e Higiene.

## Tipos de envase

Componente A (Resina)	Lata	25 kg
	Bidón	250 kg
Componente B (Endurecedor)	Lata	20 kg
	Bidón	200 kg

## Bases

Todos los datos técnicos dados en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## Información sobre salud y seguridad

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 cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede 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

