

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikadur®-33

### ADHESIVO ESTRUCTURAL DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINA EPOXI

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Adhesivo estructural, tixotrópico, de dos componentes, a base de resina epoxi que se presenta en cartuchos.

#### USOS

*Como adhesivo estructural para:*

- Elementos de hormigón
- Piedra natural dura
- Cerámica, fibrocemento.
- Mortero, ladrillo, bloque, mampostería, enlucido, etc.
- Acero, hierro, aluminio.
- Madera.
- Poliéster, epoxi .

*Para reparación de hormigón. Interior, vertical y techos:*

- Esquinas y bordes.
- Huecos y relleno de agujeros.
- Juntas, aristas.

*Reperfilado de juntas y sellado de grietas:*

- Relleno y sellado de juntas sin movimiento.

*Trabajos en metal y carpintería:*

- Fijación y sujeción de barandillas, pasamanos, balaustradas y soportes.
- Fijación de marcos de puertas y ventanas.

*Para los siguientes usos:*

- Hormigón
- Piedra natural dura
- Rocas sólidas
- Huecos y mampostería sólida
- Acero
- Madera

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Puede ser utilizado en hormigón húmedo
- Excelente adherencia al soporte
- No descuelga incluso en techos
- Alta capacidad de carga
- Endurece sin retracción
- Libre de estireno

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Producto de adhesión estructural para la unión de mortero u hormigón según UNE EN 1504-4:2004 con declaración de prestaciones 02 04 02 03 001 0 000006 1001, con certificado de producción según el cuerpo notificador nº 0921-CPD-2054, provisto del mercado CE.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Resina epoxi
<b>Presentación</b>	Cartuchos de 250 ml. 12 cartuchos por caja. Palet: 60 cajas de 12 cartuchos
<b>Color</b>	Componente A: Blanco Componente B: Gris Componente A+B: Gris
<b>Conservación</b>	12 meses desde su fecha de fabricación. En cada cartucho de Sikadur®-33 esta impresa la fecha de caducidad.

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, a temperaturas comprendidas entre +10° C y +30° C. Proteger de la acción directa del sol.
<b>Densidad</b>	De la mezcla fresca aprox. 1,35 kg/l

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	~ 50 N/mm <sup>2</sup> (14 días, +23° C)	(EN 12190)
---------------------------------	--	------------

<b>Resistencia a Flexión</b>	~ 20 N/mm <sup>2</sup> (14 días, +23° C)	(EN 196)
------------------------------	--	----------

<b>Resistencia a Tracción</b>	~ 10-15 N/mm <sup>2</sup> (14 días, +23° C)	(DIN EN ISO 527-3)
-------------------------------	---	--------------------

<b>Adherencia bajo tracción</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Soporte</b>	<b>Adherencia</b>	(EN 1542, EN 4624)
	3 días	Hormigón seco	>5 N/mm <sup>2</sup> *	
	3 días	Hormigón húmedo	>5 N/mm <sup>2</sup> *	
	3 días	Acero chorreado	>10 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	Ladrillo seco	>1,5 N/mm <sup>2</sup> **	

\* 100% rompe el hormigón  
\*\* 100% rompe el ladrillo

<b>Fisuración</b>	Endurece sin retracción
-------------------	-------------------------

<b>Coefficiente de Expansión Térmica</b>	Coefficiente W: 9.3 x 10 <sup>-5</sup> por °C (rango de temperatura de +23°C a +60°C)	(EN 1770)
--	--	-----------

<b>Temperatura de transición vítrea</b>	Temperatura de transición vítrea (TH) : HDT = +49°C (7 días, +23°C)	EN 12614
---	--	----------

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Componente A : Componente B = 1 : 1 en volumen
--------------------------------	--

<b>Espesor de Capa</b>	Mín. 0,5 mm / Máx. 10 mm
------------------------	--------------------------

<b>Tixotropía</b>	No descuelga, apto para aplicación en techos.
-------------------	---

<b>Temperatura Ambiente</b>	+10°C min. / +35°C máx.
-----------------------------	-------------------------

<b>Humedad Relativa del Aire</b>	85% máx. (a +25° C)
----------------------------------	---------------------

<b>Punto de Rocío</b>	¡Cuidado con la condensación! La temperatura ambiente durante la aplicación debe ser al menos de 3°C por encima del punto de rocío.
-----------------------	--

<b>Temperatura del Soporte</b>	+10°C min. / +35°C máx.
--------------------------------	-------------------------

<b>Humedad del Soporte</b>	Puede estar húmedo pero no "encharcado". No puede haber agua permanente durante la aplicación y curado.
----------------------------	---

<b>Vida de la mezcla</b>	60 minutos (+23°C)
--------------------------	--------------------

<b>Tiempo Abierto</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo Abierto</b>
	+10°C	210 minutos
	+20°C	90 minutos
	+35°C	45 minutos
Temperatura mín. del cartucho +10°C		

<b>Tiempo de Curado</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo de Curado</b>
	+10°C	3 días*
	+20°C	2 días*
	+35°C	1 día*

\* para conseguir aproximadamente el 80% del desarrollo.  
Temperatura mín. del cartucho +10°C

# INSTRUCCIONES DE APLICACION

## CALIDAD DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón o mortero deben tener una edad mínima de 28 días.

Se debe comprobar la resistencia del soporte (hormigón, mampostería, piedra natural).

## MEZCLADO

### Preparación del cartucho:

1. Desenroscar y quitar la tapa.
2. Tirar del tapón.
3. Atornillar la boquilla mezcladora.
4. Introducir el cartucho en la pistola y comenzar la aplicación.

### Nota importante:

Cuando se interrumpa el trabajo, el producto puede permanecer en el cartucho después de haber comenzado la aplicación. Si en la boquilla hay resina y endurecedor, cuando se reanude el trabajo, ésta debe ser cambiada por una nueva.

## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

### Advertencia general:

- Limpiar el soporte (libre de aceites, grasas y suciedad, eliminar las partículas sueltas y lechadas superficiales)
- Desechar la primera tongada hasta que la mezcla sea homogénea. No utilizar este material. Dejar de ejercer presión con la pistola y limpiar el final de la boquilla con un paño.
- Aplicar el adhesivo. Tener en cuenta el tiempo de abierto.
- Durante el curado / endurecimiento el producto no debe tocarse. Tener en cuenta el tiempo de curado. Limpiar las herramientas inmediatamente con Sika Colma Limpiador. Lavarse las manos y la piel con agua tibia y jabón después de los trabajos.

### Hormigón, piedra natural, mortero de cemento y enlucidos:

- Limpiar, libre de grasas, aceites, sin partículas sueltas o restos de otros oficios.
- La edad del hormigón debe ser al menos de 3 a 6 semanas (dependiendo del diseño de la mezcla y del ambiente)
- Preparación: Limpiar mediante chorreado o granallado.

### Acero de construcción 37, acero V2 A:

- Libre de aceites, grasas, óxido y escamas.
- Preparación: Chorreado o granallado.
- Condiciones por encima del punto de rocío.
- Si se prepara el acero, no se aconseja aplicar inmediatamente, es necesaria la aplicación de una mano de Sikaguard®-62 como capa de protección.

### Poliéster, epoxy, cerámica:

- Libre de grasas y aceites.
- Poliéster, epoxy: Lijar, utilizando una lija abrasiva.

- Vidrio, materiales cerámicos: Lijar, no aplicar en soportes siliconados.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con Sika Colma Limpiador, pues una vez endurecido, el Sikadur®-33 sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

## LIMITACIONES

Las resinas Sikadur® se formulan para tener poca fluencia bajo cargas permanentes. Sin embargo, debido a la fluencia que presentan todos los materiales poliméricos bajo carga, las cargas de diseño a largo plazo deben tener en cuenta este efecto. Generalmente las cargas de diseño a largo plazo deben ser menores del 20-25% de la carga de rotura del adhesivo. Por favor, consulte a un ingeniero estructuralista para cálculo de cargas para su aplicación específica.

## NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que se escapan a nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## 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 ido-

neidad 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”.

**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO**

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



Hoja De Datos Del Producto  
Sikadur®-33  
Abril 2018, Versión 01.01  
020204030010000006

Sikadur-33-es-ES-(04-2018)-1-1.pdf

