

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikadur®-31 Hi-Mod Gel

Adhesivo epóxico para la pega de diversos elementos y materiales de construcción

## DESCRIPCIÓN

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel es un adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resinas epoxi y cargas inactivas.

## USOS

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel sólo podrá ser utilizado por profesionales con experiencia

- Unión de elementos de hormigón, fibrocemento, acero, hierro, aluminio, mármol, piedra, madera, vidrio, cerámica, piezas de resinas poliéster o epóxi.
- Relleno rígido de juntas de poco espesor.
- Anclaje de fierros, pernos, soportes, tirantes y maquinarias.
- Reparación de aristas y caras del hormigón a la vista.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Altas resistencias mecánicas, a la abrasión e impacto.
- Gracias a su consistencia permite trabajar sobre superficies verticales o sobre la cabeza.
- Buena adherencia incluso en superficies húmedas.
- Resistencia química excepcional contra el agua, aceite, gasolina, soluciones salinas, ácidos y álcalis diluidos, así como contra las aguas residuales.
- Sin efecto nocivo sobre los materiales que constituyen las piezas unidas.

## APROBACIONES / CERTIFICADOS

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel cumple la norma **ASTM C-881** : Standard Especification for Epoxy-Resin-Base Bonding System for Concrete.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Envases	▪ Juego (A+B) x 1 kg.				
COLOR	Mezcla (A+B) color gris				
Tiempo de Vida	2 años				
Condiciones de Almacenamiento	2 años, en sus envases originales bien cerrados, sin deterioro, con una temperatura entre 4°C y 35° C. Acondicione el material a 18°C - 30°C antes de usar.				
Fuerza compresiva	Edad	5°C	23°C	32°C	(ASTM D-695)
	4 horas	-	43	43	
	8 horas	-	62	62	
	16 horas	24	62	62	
	1 día	43	62	74	
	3 días	62	62	74	
	7 días	68	74	74	
	14 días	68	74	80	
Resistencia a la tracción en flexión	42 MPa				

Módulo de Elásticidad en Flexión	430 MPa
Fuerza de adherencia a la tracción	3,0 – 3,5 MPa
Temperatura de Servicio	-20°C a +60°C.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de mezcla	En peso: A : B = 1 : 1,18 En volumen: A : B = 1 : 1
Consumo	Consumo aproximado: 1,7 kg/m <sup>2</sup> en 1 mm. de espesor.
Temperatura del Producto	20°C a 30°C
Vida útil	50 minutos
Tiempo de Curado	Normalmente el anclaje se pone en servicio a las 24 horas a 20°C.

## BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel puede utilizarse además como mortero epóxico, agregándole Filler de cuarzo de tamaño entre 0,3mm a 0,8mm, en proporción 1:0,7 en peso (Sikadur® 31 : Filler).

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

## PREPARACIÓN DE SUBSTRATO

### Hormigón :

Al momento de aplicar Sikadur®-31 Hi-Mod Gel el hormigón debe tener a lo menos 28 días de edad, se debe encontrar limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc. firme y sano con respecto a su resistencia mecánica.

Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como pulidora, gratas de acero, un tratamiento energético con escobilla de acero, etc.

### Metales :

Se deben encontrar limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco o en su defecto utilizar métodos térmicos o físico-químicos. La temperatura del ambiente y de la superficie debe ser mayor a 5°C.

## MEZCLADO

Mezclar totalmente los envases de las partes A y B en un tercer recipiente limpio y seco, y revolver en forma manual o mecánica durante 3 a 5 minutos aproximadamente, hasta obtener una mezcla de color uniforme.

En el caso que el volumen a utilizar sea inferior al entregado en los envases, se puede subdividir los componentes respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en Datos Técnicos.

## MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Una vez mezclado el producto se debe usar de inmediato, empleando llana o espátula.

### Anclajes de pernos y armaduras en hormigón

#### Profundidad:

- Cuando la resistencia del hormigón sea igual o superior a 225 kg/cm<sup>2</sup> o los pernos tengan cabeza, gancho o estrías, la profundidad deberá ser por lo menos 10 veces al diámetro del perno.
- Cuando la resistencia sea inferior a 225 kg/cm<sup>2</sup> o se usen pernos lisos, la profundidad deberá ser por lo menos 15 veces el diámetro del perno.

#### Diámetro de la perforación:

El diámetro de la perforación debe tener un mínimo de 6 mm y un máximo de 36 mm mayor que el perno.

#### Preparación de la perforación:

- Cuando se perfora en seco, la perforación se debe limpiar cuidadosamente con aire comprimido exento de aceite.
- Cuando se perfora en húmedo, la perforación se debe limpiar cuidadosamente y secarse al máximo.

#### Colocación del perno:

- Preparación del perno: Los pernos se limpiarán y lijrán en toda la superficie empotrada y se colocarán exentos de grasa.
- Colocación del perno: Rellenar la perforación con Sikadur®-31 Hi-Mod Gel hasta un cierto nivel e introducir el perno moviéndolo suavemente para asegurar un relleno correcto. También se puede aplicar el producto directamente sobre el perno e introducirlo en la perforación.

### **Aceleración del fraguado:**

Calentar los pernos hasta un máximo de 80°C al momento de la colocación. Si esta operación se hace a fuego directo, se recomienda aplicar el calor en la parte de perno que quede afuera de la perforación.

### **EQUIPOS DE LIMPIEZA**

Las herramientas y los instrumentos deben limpiarse inmediatamente después de su uso, puede limpiarse con solvente mientras el producto está fresco, antes de que ocurra el endurecimiento. Una vez endurecido, debe limpiarse mecánicamente.

### **RESTRICCIONES LOCALES**

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

## **NOTAS LEGALES**

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceros partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

#### **Sika Bolivia S.A.**

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11  
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
Línea Gratuita: 800-12-9090  
<http://bol.sika.com>

#### **Sika Bolivia S.A.**

El Alto: Av. 6 de Marzo II N° 3, Zona  
Rosas Pampa;  
Telf.: (591-2) 2854305

#### **Sika Bolivia S.A.**

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,  
Carretera a Sacaba Km 3.5;  
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



**Hoja de Datos del Producto**  
Sikadur®-31 HI-Mod Gel  
Abril 2021, Versión 01.01  
020204030010000054

Sikadur-31Hi-ModGel-es-BO-(04-2021)-1-1.pdf

