

## FICHA DE PRODUCTO

## Sikadur®-31 Hi-Mod Gel

## Adhesivo epóxico

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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 puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Unión de elementos de hormigón, fibrocemento, acero, fierro, 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.

## CARACTERISTICAS / 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.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Sikadur® 31 HI-MOD GEL cumple la norma ASTM C-881 : Standard Especification for Epoxy-Resin-Base Bonding System for Concrete.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

|                                      |   |            |             |             |              |
|--------------------------------------|---|------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>Presentación</b>                  | Caja de 6 x 1 kg.<br>Juego de 5 kg.<br>Juego de 43,6 kg.  |            |             |             |              |
| <b>Color</b>                         | Mezcla (A+B) color gris   |            |             |             |              |
| <b>Conservación</b>                  | 2 años (juego de 1kg y 5kg)<br>9 meses (juego de 50 kg)   |            |             |             |              |
| <b>Condiciones de Almacenamiento</b> | 2 años (excepto juego de 50 kg = 9 meses) 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. |            |             |             |              |
| <b>Resistencia a Compresión</b>      | <b>Edad</b>   | <b>5°C</b> | <b>23°C</b> | <b>32°C</b> | (ASTM D-695) |
|                                      | <b>4 horas</b>  | -          | 43          | 43          |              |
|                                      | <b>8 horas</b>  | -          | 62          | 62          |              |
|                                      | <b>16 horas</b>   | 24         | 62          | 62          |              |
|                                      | <b>1 día</b>  | 43         | 62          | 74          |              |
|                                      | <b>3 días</b>   | 62         | 62          | 74          |              |
|                                      | <b>7 días</b>   | 68         | 74          | 74          |              |
|                                      | <b>14 días</b>  | 68         | 74          | 80          |              |

|  |   |
|--|---|
| <b>Resistencia a Flexión</b>               | 42 MPa  |
| <b>Módulo de Elasticidad</b>               | 430 MPa   |
| <b>Resistencia de Adhesión en Tracción</b> | 3,0 – 3,5 MPa   |
| <b>Temperatura de Servicio</b>             | -20°C a +60°C.  |
| <b>Proporción de la Mezcla</b>             | En peso: A : B = 1 : 1,18<br>En volumen: A : B = 1 : 1            |
| <b>Consumo</b>                             | Consumo aproximado: 1,7 kg/m <sup>2</sup> en 1 mm. de espesor.    |
| <b>Temperatura del Producto</b>            | 20°C a 30°C   |
| <b>Vida de la mezcla</b>                   | 50 minutos  |
| <b>Tiempo de Curado</b>                    | Normalmente el anclaje se pone en servicio a las 24 horas a 20°C. |

## PREPARACION DEL SOPORTE

**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.

## METODO 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 HMG 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.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los instrumentos deben ser limpiados inmediatamente después del empleo con diluyente piroxilina.

## LIMITACIONES

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).

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

### Ficha de Producto

Sikadur®-31 HI-Mod Gel  
Mayo 2020, Versión 01.04  
020204030010000054

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 26353800 por intoxicaciones ó 22473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
www.sika.cl



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
ISO 14001: 2015

### Ficha de Producto

Sikadur®-31 HI-Mod Gel  
Mayo 2020, Versión 01.04  
020204030010000054

Sikadur-31Hi-ModGel-es-CL-(05-2020)-1-4.pdf