

HOJA DE DATOS DEL 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 solamente por profesionales con experiencia.

- 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

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|------------|-------------|-------------|--------------|
| Empaques | Caja de 6 x 1 kg. Juego de 5 kg. Juego de 43,6 kg. | | | | |
| Color | Mezcla (A+B) color gris | | | | |
| Vida en el recipiente | 2 años (juego de 1kg y 5kg) 9 meses (juego de 50 kg) | | | | |
| Condiciones de Almacenamiento | 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. | | | | |
| Resistencia a Compresión | 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 Flexión | 42 MPa |
| Módulo de Elasticidad a Flexión | 430 MPa |
| Resistencia a la Adherencia a tensión | 3,0 – 3,5 MPa |
| Temperatura de Servicio | -20°C a +60°C. |
| Proporción de la Mezcla | En peso: A : B = 1 : 1,18 En volumen: A : B = 1 : 1 |
| Consumo | Consumo aproximado: 1,7 kg/m ² en 1 mm. de espesor. |
| Temperatura del Producto | 20°C a 30°C |
| Vida de la mezcla | 50 minutos |
| Tiempo de Curado | Normalmente el anclaje se pone en servicio a las 24 horas a 20°C. |

PREPARACION DEL SUSTRATO

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/cm² 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./cm² 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

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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 con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: nic.sika.com.

Sika Nicaragua, Sociedad Anónima

Ofi plaza El Retiro, Edificio quinto,
Segundo piso, suite 524 B - 13005
Managua, Nicaragua
Phone: +505 5859 5199
ramirez.josefina@ni.sika.com
Website: nic.sika.com

Hoja de Datos del Producto

Sikadur®-31 HI-Mod Gel
Octubre 2020, Versión 01.01
020204030010000054

Sikadur-31Hi-ModGel-es-NI-(10-2020)-1-1.pdf

