BUILDING TRUST

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

Presentación	Caja de 6 x 1 kg. Juego de 5 kg.
Color	Mezcla (A+B) color gris
Conservación	2 años (juego de 1kg y 5kg)
Condiciones de Almacenamiento	2 años en sus envases originales bien cerrados, sin deterioro, con una temperatura entre 4ºC y 35º C. Acondicione el material a 18°C - 30°C antes de usar.
Resistencia a Compresión	(ASTM D-695)

Edad	5°C	23°C	32°C
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	430 MPa
Resistencia de Adhesión en Tracción	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/m² 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.

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.

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).

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.

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 enérgico 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

Mezclado del Juego:
Agregue todo el componente B a la parte A y mezcle de forma manual o con un mezclador eléctrico a baja velocidad durante 3 a 5 minutos aproximadamente; hasta obtener un color uniforme en todo el producto. Evitar incorporar exceso de aire.
Mezclado Parcial:
Es posible utilizar una menor cantidad de producto, mediante una dosificación en peso o volumen adecuada de las partes A y B, para lo cual se requerirá de un tercer recipiente limpio y seco en él que se procederá con la mezcla de ambas partes correctamente dosificadas; revolviendo de forma manual o utilizando un mezclador eléctrico a baja velocidad durante 3 a 5 minutos aproximadamente hasta obtener una mezcla de color uniforme. No utilizar la misma espátula para extraer la dosificación deseada de la parte A y B, se recomienda tener dos diferentes para cada parte a dosificar manualmente

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 lijarán 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 80ºC 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.

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.

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, substratos 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
web: chl.sika.com