

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, porcelanato, 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.				
Color	Mezcla (A+B) color gris				
Vida en el recipiente	2 años (juego de 1kg y 5kg)				
Condiciones de Almacenamiento	2 años en sus envases originales bien cerrados, sin deterioro, con una temperatura entre 4°C y 35º 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.

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.

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).
- Sikadur®-31 Hi-Mod Gel Para la aplicación de revestimientos cerámicos y de porcelanato, se deberá considerar que las dimensiones de las piezas no deben exceder los 45 x 90cm. Dado su tiempo reducido de trabajabilidad.
- Producto considerado para realizar reparación y aplicaciones puntuales.
- El producto debe acondicionarse 24hrs antes de su uso, a una temperatura de 25°C aprox.
- Una vez homogenizado Sikadur®-31 Hi-Mod Gel debe aplicarse lo antes posible, ya que dado el volumen contenido en el envase se acelerará su endurecimiento, reduciendo el tiempo de trabajabilidad.

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.

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

Mezclado del Juego:

Agregue todo el componente B a la parte A y mezcle de forma manual (para kit de 1kg) o con un mezclador eléctrico a baja velocidad (para Kit de 5kg) 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 el 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.

APLICACIÓN

Aplicación Cerámica y Porcelanatos

- Dado a el tiempo reducido de utilización, se deberá contar con un equipo de al menos de 2 personas, para llevar a cabo la aplicación.
- Aplicar Sikadur®-31 Hi-Mod Gel directamente sobre el reverso de las piezas cerámicas o porcelanato con una llana lisa.
- Usar una llana dentada para distribuir el adhesivo de forma uniforme en el sustrato.
- Colocar las piezas presionando firmemente para asegurar el contacto total con Sikadur®-31 Hi-Mod Gel para minimizar el aire ocluido.
- Ajustar las piezas dentro del tiempo de trabajo del producto.

- Juntas de colocación entre revestimientos en ambiente interior mínimo 3mm.
- Juntas de colocación entre revestimientos en ambiente exterior mínimo 5mm.

En caso de dudas consultar al Área Técnica de Sika.

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 liján 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.

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.

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: cri.sika.com.

Sika productos para la construcción S.A.

Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la
Plaza de Deportes.
Multicomercial Baden Local #27
Costa Rica
Phone: +506 2103 1176
picado.oscar@cr.sika.com

Hoja de Datos del Producto

Sikadur®-31 HI-Mod Gel
Octubre 2026, Versión 02.01
020204030010000054

Sikadur-31Hi-ModGel-es-CR-(10-2026)-2-1.pdf