

HOJA TÉCNICA

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel

Adhesivo epóxico

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

USOS

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel solo puede ser usado por profesionales experimentados

- 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 elementos metálicos, pernos, soportes, tirantes y maquinarias.
- Reparación de aristas y superficies de hormigón.

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 ante agua, aceite, gasolina, soluciones salinas, ácidos y álcalis diluidos, así como contra las aguas residuales.
- No afecta nocivamente los materiales que constituyen las piezas que se unen.
- No contiene componentes volátiles.

CERTIFICADOS / NORMAS

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

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Resina epoxi
Presentación	Envases predosificados de 1 kg.
Color	Mezcla (A+B) color gris.
Conservación	2 años desde su fecha de fabricación, almacenado en su envase original bien cerrado, sin ningún daño y cumpliendo lo señalado en Condiciones de almacenamiento.
Condiciones de almacenamiento	Debe ser almacenado bajo techo, a temperaturas entre +4 °C y +35 °C. Antes de su uso mantener el material entre +18°C y +30°C.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión	Tiempo	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	430 MPa				
Resistencia a tracción	3,0 - 3,5 MPa				
Resistencia a tensión de la adhesión	2 días curado seco	15 MPa		(ASTM C-882)	
	2 días curado húmedo	16 MPa			
	14 días curado húmedo	20 MPa			
Temperatura de servicio	de -20°C a +60°C.				

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	En peso: A : B = 1 : 1,18 En volumen: A : B = 1 : 1
Consumo	Aproximadamente: 1,7 kg/m ² en 1 mm. de espesor.
Temperatura del producto	de 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 que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web www.sika.com.uy, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SOPORTE

Hormigón: Al momento de aplicar Sikadur®-31 Hi-Mod Gel el hormigón debe tener mínimo 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.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Hormigón: 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.

En el momento de la aplicación la temperatura del ambiente y de la superficie debe ser mayor a +5°C.

MEZCLADO

Mezclar los componentes 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 producto se deba fraccionar se debe respetar las proporciones indicadas en Proporción de la mezcla.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Una vez mezclado el producto se debe usar de inmediato, empleando para ello 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 lijarse 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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514
CP 12200 - Manga - Montevideo -
Uruguay
Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com



Sikadur-31Hi-ModGel-es-UY-(03-2021)-1-1.pdf

Hoja Técnica

Sikadur®-31 Hi-Mod Gel
Marzo 2021, Versión 01.01
020204030010000054

