

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikadur®-31 Hi-Mod Gel

Adhesivo epóxico para anclaje de varillas

## 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>Empaques</b>	Envase de 1 kg (kit Parte A + parte B)				
<b>Vida en el recipiente</b>	2 años a partir de la fecha de fabricación, almacenado en un lugar fresco, bajo techo y seco.				
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	2 años 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>Color</b>	Mezcla (A+B) color gris				
<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 a Flexión</b>	430 MPa
<b>Resistencia a la Adherencia a tensión</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 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.

## 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.

## 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, 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.

### 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/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.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

## RESTRICCIONES LOCALES

\$(02-Restricciones locales)

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.  
Asunción – Paraguay  
Tel./Fax.: +595-21-289-6000  
pry.sika.com

Hoja De Datos Del Producto  
Sikadur®-31 Hi-Mod Gel  
Febrero 2022, Versión 01.01  
020204030010000054

Sikadur-31Hi-ModGel-es-PY-(02-2022)-1-1.pdf

