

FICHA DE PRODUCTO

Sikadur®-32 Hi-Mod

Adhesivo Epóxico para Pegado y Grouting, de Alta

Resistencia con Alto Módulo de Elasticidad

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur®-32 Hi-Mod es un adhesivo epóxico estructural multiuso de dos componentes, tolerante a la humedad.

USOS

Sikadur®-32 Hi-Mod puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Como puente de adherencia entre hormigón fresco y endurecido
- Anclaje para pernos, dowels, armaduras, etc.
- Reparación de grietas horizontales en hormigón estructural y madera, gravitacionalmente
- Grouting de placas base de maquinarias y estructuras
- Adhesivo estructural para hormigón, albañilería, madera, metal, etc.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Adhesivo de gran resistencia
- Tolerante a la humedad antes, durante y después de curado
- Excelente adherencia a la mayoría de los materiales estructurales
- Fácil de mezclar
- Fácil de aplicar para aplicaciones de pegado y grouting
- Sistema de rápido fraguado y rápido desarrollo de resistencia última
- Certificado por la USDA para uso en plantas alimenticias

CERTIFICADOS / NORMAS

Sikadur®-32 Hi-Mod cumple los requerimientos de las normas ASTM C-881 tipos I y II, Grado 2, Clase C y AASHTO M-235.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epóxica
Presentación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Juego de 4 kg (A+B) ▪ Pack de 4 juegos de 2,5 kg (A+B)
Conservación	2 años
Condiciones de Almacenamiento	Dos años en envase original bien cerrado en lugar seco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C. Acondicione el material a 18°C - 24°C antes de usar.
Viscosidad	~ 3000 cps
Absorción de Agua	0,21 % (ASTM D - 570)

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	Tiempo	4°C	23°C	32°C	(ASTM D – 695)
	8 horas	-	1,0	11,7	
	16 horas	-	33,1	50,3	
	1 día	0,2	39,3	50,3	
	3 días	36,6	77,9	71,7	
	7 días	66,2	81,4	71,7	
	14 días	82,1	84,1	71,7	
	28 días	86,9	84,1	72,4	

Módulo de Elasticidad a Compresión	1449 MPa	
Resistencia a Flexión	48,3 MPa	(ASTM D – 790)
Módulo de Elasticidad	4800 MPa	(ASTM D – 790)
Resistencia a Tracción	48 MPa	(ASTM D – 638)
Módulo de Elasticidad a Tracción	3726 MPa	(ASTM D – 638)
Elongación a Rotura	1,9 %	(ASTM D – 638)
Resistencia de Adhesión en Tracción	13 MPa	(ASTM C - 882)
Resistencia al Corte	43 MPa	(ASTM D - 732)
Temperatura de Deflexión por Calor	50°C	(ASTM D - 648)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A : B = 1 : 1 por volumen	
Vida de la mezcla	Tiempo	Cantidad de producto
	22 minutos	350 gr
	30 minutos	60 gr
Tiempo de contacto	Temperatura	Tiempo
	4°C	12 horas
	23°C	3 - 4 horas
	32°C	1 - 2 horas

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

La superficie debe estar sana y limpia, pudiendo estar seca o húmeda, pero libre de charcos. Remover polvo, lechada, grasa, aceites, impregnaciones, ceras y cualquier otro contaminante.

Hormigón: Se debe limpiar y preparar hasta dejar libre de todo tipo de contaminantes, alcanzado la apertura en la textura superficial por medio de la limpieza con chorro u otro método mecánico equivalente.

Acero: Se debe limpiar y preparar a fondo a través limpieza con chorro de arena.

MEZCLADO

Premezclar cada componente. Proporcionar por partes iguales en volumen los componentes A y B en un

recipiente limpio y seco. Mezclar intensamente por 3 minutos con un taladro con paleta adecuada de bajas revoluciones (400-600 rpm) hasta obtener una mezcla de color uniforme.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Adherencia de hormigón fresco con hormigón endurecido: Aplicar con brocha, rodillo, escobilla o spray. Depositar el hormigón fresco mientras Sikadur®-32 Hi-Mod esté aún pegajoso. Si la superficie se vuelve brillante o a ya no se encuentra pegajosa, remover cualquier película contaminante y luego recubrir con Sikadur®-32 Hi-Mod adicional y proceder nuevamente.

Anclaje de pernos, dowels y armaduras: Para una eficiente transferencia de esfuerzos, el orificio debe tener un diámetro no mayor a 6 mm que el diámetro del elemento a anclar. La profundidad de la perforación típica es de 10 a 15 veces el diámetro del elemento a anclar.

Grout de placas base: Agregar hasta 1,6 partes en peso de agregado secado en horno por cada parte en peso de la mezcla de Sikadur®-32 Hi-Mod. Depositar el grout bajo la placa base. Evitar el contacto con la superficie inferior de la placa base. Debe permanecer de 6 a 10 mm de espaciamiento entre la superficie del grout y la superficie inferior de la placa base. Máximo espesor de grout por capa es de 38 mm, si se necesita más de una capa, permitir que la capa precedente se enfríe al tacto antes de aplicar la capa adicional. El espacio restante de 6 a 10 mm debe llenarse con Sikadur®-32 Hi-Mod sin agregado. Poner la cantidad suficiente de Sikadur®-32 Hi-Mod sin agregado para alcanzar el nivel y levantarse levemente más arriba que la superficie inferior de la placa base.

Reparación gravitacional de grietas: Aplicar Sikadur®-32 Hi-Mod puro sobre la grieta abierta en V. Depositar continuamente hasta llenar. Sellar el lado inferior antes de llenar si las grietas atraviesan el espesor del elemento.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas e instrumentos deben ser limpiados inmediatamente con diluyente a la piroxilina.

LIMITACIONES

- Temperatura mínima del sustrato y ambiente 4°C
- Para aplicaciones en spray, consultar con Departamento Técnico
- Utilizar sólo agregado secado en horno
- El producto forma barrera de vapor después de curado
- No aplicar sobre superficies con agua libre

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.

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.

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 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: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

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, sustratos 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
www.sika.cl



GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN AMBIENTAL
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

Sikadur®-32 Hi-Mod

Marzo 2017, Versión 01.01
020204030010000129

Sikadur-32Hi-Mod-es-CL-(03-2017)-1-1.pdf