

HOJA TECNICA

Sikadur® 30

Adhesivo para pegado de refuerzos en hormigón laminas (CFRP)

GENERAL

Sikadur® 30 es un adhesivo epóxico tixotrópico de 2 componentes, libre de solventes.

USOS

- Como adhesivo para pegar refuerzos Sika® Carbodur (CFRP) sobre hormigón y madera.
- Como adhesivo para pegar refuerzos metálicos sobre hormigón, madera y piedra.
- Unión de elementos de hormigón, fibrocemento, acero, piedra, madera, epóxicos.
- Anclajes en cualquier posición.
- Corrección de pequeñas imperfecciones dimensionales en elementos de hormigón.

VENTAJAS

- Pot Life extenso.
- Altas resistencias mecánicas a la abrasión y al impacto.
- Puede ser aplicado sobre superficies ligeramente húmedas.
- Aplicable en superficies verticales y sobrecabeza.
- No contiene componentes volátiles.
- Elevadas resistencias mecánicas.
- No sufre retracciones.
- Fácil de mezclar y aplicar.

DATOS BÁSICOS**APARIENCIA Y COLOR**

- Gris (mezcla A+B).
- Pasta color blanco (Componente A)

ALMACENAMIENTO

Mantener en sitio fresco y bajo techo, conservando el producto en el envase original bien cerrado.

TIEMPO DE VIDA ÚTIL

Como se indica en el envase.

PRESENTACIÓN

- Juego 5 kg

DATOS TÉCNICOS

■ Densidad componente A	1,70 – 1,90 g/cc
■ Densidad componente B	1,80 – 1,90 g/cc
■ Valor anímico	110 – 145 mgKOH/g
■ Resistencia a compresión:	950 kg/cm ² aprox.
■ Resistencia a tracción:	300 kg/cm ² aprox.
■ Resistencia a corte:	150 kg/cm ² (rotura hormigón)
■ Adherencia en húmedo:	30 kg/cm ² (rotura hormigón)
■ Módulo de elasticidad:	12 800 N/mm ² (130 480 kg/cm ²)
■ Tiempo abierto:	30 minutos (a 35 °C)
■ Pot life:	40 minutos (a 35 °C)
■ Proporción de mezcla:	A:B = 3:1 (en peso y volumen)

Nota: Estos valores pueden variar dependiendo de la intensidad de mezclado y del aire incluido durante el mismo.

APLICACIÓN

CONSUMO

250 a 500 gramos por metro lineal de lámina de refuerzo colocado en 5 cm de ancho.

El consumo está en función del ancho de la lámina de refuerzo a colocarse (ver catálogo Sika® Carbodur (CFRP)).

PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

Hormigón:

- Al momento de aplicarse Sikadur® 30, el hormigón debe tener a lo menos 28 días de edad, encontrarse limpio, exento de polvo, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc., firme y sano con respecto a sus resistencias.
- Para una adecuada limpieza es recomendable un arenado, hidroarenado, escarificado o chorro de agua a alta presión.

Madera:

- La superficie debe estar sana, limpia, libre de partículas sueltas, contaminación de grasa, aceite, pinturas, etc.
- Para una adecuada limpieza se debe utilizar chorro de arena o lijado.

Metales:

- Deben encontrarse 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 fisicoquímicos.

Epóxicos:

- La superficie debe estar sana y firme, limpia, libre de elementos contaminantes, grasas, aceites, etc.
- Para una adecuada preparación se debe dar rugosidad a la superficie mediante métodos abrasivos mecánicos.

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

Acondicione el producto entre 18 °C y 30 °C antes de usarlo.

Homogeneizar separadamente los componentes, verter completamente el componente B sobre el componente A y mezclar durante un mínimo de 3 minutos con taladro a bajas revoluciones (máximo 500 r.p.m.) para evitar al máximo la inclusión de aire, hasta obtener una mezcla homogénea.

En el caso que el volumen a utilizar sea inferior al entregado en los envases, se podrán subdividir los componentes, respetando en forma rigurosa las proporciones indicadas en Datos técnicos.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Si existen cavidades en la superficie del hormigón se deben rellenar con un mortero epóxico de reparación.

Una vez mezclado correctamente el adhesivo Sikadur® 30, aplicar cuidadosamente empleando plancha o espátula sobre la superficie de hormigón o madera y sobre la superficie de la lámina de refuerzo de acero o Sika® Carbodur (CFRP), en espesores de 0,5 a 2 mm.

El adhesivo debe ser aplicado con cuidado sobre la superficie del hormigón de modo de asegurar el llenado de todos los poros y pequeñas cavidades.

Los refuerzos mediante láminas Sika® Carbodur o acero deben ser posicionados dentro del “tiempo abierto” del adhesivo.

Los refuerzos deben ser mantenidos en su posición mediante dispositivos adecuados, cuando el sistema de refuerzo lo requiera. La superficie de los refuerzos debe ser presionada hasta que el adhesivo reviente por los costados de la lámina.

En el caso de pegado de láminas de refuerzo de acero, los elementos de soporte deben ser retirados después de 2 días como mínimo.

Para comprobar la adherencia deben golpearse las láminas de refuerzo con un pequeño martillo para detectar áreas no adheridas.

Para el control del material adhesivo usado referente a desarrollo de resistencias, se recomienda fabricar probetas de ensayo en la obra.

Después del endurecimiento medir las resistencias a compresión, flexotracción y adherencia.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar las herramientas inmediatamente con diluyente piroxilina. El producto endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

NOTAS SOBRE APLICACIÓN

- Humedad máxima de substrato: 10%.
- Resistencia mínima de adherencia de la superficie del hormigón: 15 kg/cm².

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika[®] son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika[®].

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika[®], no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika[®] se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bo.sika.com.bo>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km. 11;
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;
Telf./Fax: (591-4) 4716049