

Sikadur^{®-31} Adhesivo

Adhesivo epóxico de alta resistencia para unir diversos elementos y materiales de construcción.

Descripción

Sikadur^{®-31} Adhesivo es un adhesivo epóxico de dos componentes, con consistencia de pasta, para unir todo tipo de elementos de construcción. Adhiere sobre una gran cantidad de superficies.

Usos

- Unión de elementos como: prefabricados, vigas, escaleras, barandales, etc.
- Anclaje de soportes o fijaciones
- Fijación de elementos prefabricados de fachada y ensamble de elementos de concreto (pilotes, pórticos, etc.).
- Para efectuar uniones rígidas entre los más diversos materiales de construcción como: concreto, asbesto-cemento, ladrillo, gres, cerámica, acero, aluminio, madera, vidrio, piedra, hierro fundido, mármol, etc.
- Como acabado de alta resistencia a la abrasión en la reparación y protección de estructuras hidráulicas como: vertederos, canales, túneles de carga, etc.

Ventajas

- Posee alta resistencia mecánica.
- Adhiere sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas.
- Fácil de aplicar, inclusive sobre superficies verticales y sobre cabeza
- No escurre aplicado en espesores hasta de 2 cm.
- No presenta contracción.
- Buena Resistencia química .

Modo de empleo

Preparación de la superficie:

• **Concreto, asbesto-cemento, piedra, ladrillo, gres:**

La superficie debe estar sana limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas.

La superficie puede estar seca o ligeramente húmeda pero libre de encharcamientos. La edad de los elementos de concreto o mortero debe ser de 28 días como mínimo.

Método de limpieza: Chorro de arena, chorro de agua, carda metálica, pulidora.

• **Acero, hierro, aluminio:**

Libre de contaminación de grasas, aceites, oxidación, rebaba de acero. La superficie debe estar seca y no deberá estar empañada por condensación.

Método de limpieza: Chorro de arena, chorro de agua a presión. (Limpiar hasta grado



comercial de acuerdo con los patrones de la Norma Americana SSPC-SP6.

Nota: La aplicación debe efectuarse inmediatamente después de la limpieza de la superficie metálica.

• **Cerámica, vidrio:**

Libre de contaminación de grasas, aceites y seca.

Método de limpieza: Lijar, lavar y secar la superficie de cerámica o vidrio.

Preparación del producto:

Mezclar separadamente cada componente. Los dos componentes tienen distintos colores para facilitar el control sobre la homogeneidad de la mezcla. Verter completamente el componente B sobre el Componente A y mezclar con taladro de bajas resoluciones (máximo 400 r.p.m.) o manualmente hasta obtener una mezcla de color uniforme.

El componente A expuesto a bajas temperaturas de almacenamiento (menos de 8°C) puede endurecerse, pero recuperará su estado original con un calentamiento ligero (dejándolo expuesto al sol o por fricción del mismo material mezclándolo).

Aplicación:

La aplicación se hace con espátula, llana o directamente con la mano enguantada.

El producto se aplica sobre una de las dos caras y se presiona hasta unir perfectamente. En caso de aplicación sobre superficies absorbentes húmedas, se debe frotar el producto fuertemente sobre la superficie con la mano enguantada. Lave las manos con agua y jabón después de la aplicación. Las herramientas se limpian con **Sika® Limpiador** cuando el producto todavía este fresco. El producto endurecido se puede retirar únicamente por medios mecánicos.

Consumo:

Aproximadamente 1.7 kg /m² por cada mm de espesor.

Datos Técnicos

Cumple Norma ASTM C 881-02, Tipo I, Grado 3, Clase B y C.

Aprobaciones para contacto con agua potable:

- Water Regulations Advisory Scheme(WRAS), Inglaterra, Reporte No. 5460.
- Centre de Recherche et de Controle des Eaux Paris (CRECEP). Francia.
- Reporte No. C-95-M3965 y 603583.
- Oficina Técnica de Estudios y Controles, España. Reporte No. 4002.

| | |
|---|---|
| Color: | Gris |
| Consistencia: | Pasta blanda, no se escurre |
| Densidad de la mezcla: | 1.70 kg/l ± 0.05 kg/l a 20°C |
| Relación de mezcla: | En peso y en volumen A: B = 2:1 |
| Vida en el recipiente (2 kg mezcla): | a 10°C = 85 min a 20°C = 45 min a 30°C = 25 min |
| Contenido de VOC: | <70 (gr/l) |

Resistencias mecánicas:

| | |
|--------------------------------|--|
| Compresión: | 650 kg/cm ² (ASTM D 695) a 7 días |
| Adherencia al concreto: | 120 kg/cm ² (ASTM C 882) a 7 días |
| Absorción de agua: | 0.25% (ASTM D570) a 1 día |
| Módulo de elasticidad: | 26,000 kg/cm ² (ASTM D695) a 7 días |
| Límite de aplicación: | Temperatura de sustrato: • Mínimo: 5°C • Máximo: 40°C |

Precauciones

Sikadur®-31 Adhesivo contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto. La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3°C sobre el punto de rocío. No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daño del mismo y falla en la unión. En el caso de puentes segmentados dependiendo del sistema constructivo empleado, puede requerirse del uso de adhesivo tipo VI o tipo VII según ASTM C 881 como el **Sikadur®-31 SBA**. Consultar al departamento técnico. La temperatura de servicio del sistema de pega debe estar por debajo de la temperatura de deflexión (HDT) del adhesivo.

Medidas de Seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Consultar la Hoja de Seguridad del producto para mayor información de datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relativos a la seguridad.

Presentación:

Unidad de: 90 kg

Almacenamiento y Transporte

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

Nota legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx

Sikadur®-31 Adhesivo

