



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikadur<sup>®</sup>-42 Anclaje

### ANCLAJE DE PERNOS Y NIVELACIÓN DE MAQUINARIA

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mortero fluido de tres componentes con base en resinas epóxicas y agregados de cuarzo seleccionados. Adhiere sobre superficies absorbentes secas o húmedas o superficies metálicas secas.

#### USOS

- Para nivelar fundaciones de maquinaria o platinas de soporte para puentes, columnas, maquinaria, etc.
- Para anclaje vertical de pernos, cables, tirantes, postes de pasamanos, etc, en superficies horizontales.
- Para la fijación de rieles sin durmientes.
- Para reparaciones estructurales como: rellenos y sello de hormigueros, cavidades en elementos de concreto.

- Para relleno por gravedad de grietas anchas inactivas en superficies horizontales de concreto.
- Como mortero fluido de alta resistencia y adherencia en uniones rígidas de concreto, acero y madera.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Rápida obtención de resistencias mecánicas.
- Altas resistencias finales.
- Adhiere sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas.
- No presenta contracción
- Alta resistencia a vibraciones.
- No contiene solventes.
- Disponible en dos versiones de curado (Normal y Lento).

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Unidad: (2 tarros y una bolsa) 5 kg Unidad: (2 tarros y una bolsa) 15 kg
<b>Color</b>	Gris
<b>Vida en el recipiente</b>	Un (1) año desde la fecha de producción.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacene el producto en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
<b>Densidad</b>	Aprox. 2.0 kg/l a 20°C
<b>Viscosidad</b>	Mortero fluido

## Resistencia a Compresión

Resistencias mecánicas: (7 días, 20°C) versión normal:

- Compresión (ASTM D 695): Aprox. 864 kg/cm<sup>2</sup>
- Flexión: Aprox. 400 kg/cm<sup>2</sup>
- Tensión: Aprox. 150 kg/cm<sup>2</sup>
- Módulos elásticos: (ASTM D 695): 46.000kg/cm<sup>2</sup>
- Fuerza de adhesión al concreto: Aprox. 30 kg/cm<sup>2</sup> falla de concreto

## Temperatura de Servicio

Temperatura max. de servicio: 50°C

## Proporción de la Mezcla

A: B: C = 2:1: 12

## Temperatura del Sustrato

Temp. del sustrato en la aplicación: Mínimo: 5°C ; Máximo: 40°C

## Vida de la mezcla

### Versión normal:

5 kg a 10°C = 90 min

a 20°C = 50 min

a 30°C = 20 min

### Versión lenta:

5 kg a 20°C = 100

a 30°C = 50 min

a 40°C = 25 min

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SUSTRATO

#### Superficies de concreto:

La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas. La superficie de concreto puede estar seca, húmeda o saturada (pero libre de empozamientos) y debe tener una edad mínima de 28 días.

#### Método de limpieza

Chorro de arena, grata metálica, pulidora.

Superficies metálicas: La superficie debe estar limpia y seca, libre de óxido, cascarilla de laminación grasa u otras sustancias extrañas.

#### Método de limpieza

Chorro de arena a metal blanco, grata metálica o pulidora. Aplicar el producto inmediatamente después de la limpieza de la superficie metálica.

### MEZCLADO

#### Preparación del producto:

Agitar separadamente los dos componentes. Verter completamente el Componente B sobre el Componente A y mezclar mínimo 1 minuto con taladro de bajas revoluciones (máximo 300 r.p.m.) o manualmente hasta obtener una mezcla homogénea. Evite introducir aire.

Agregar lentamente el Componente C sin suspender el mezclado hasta que el mortero epóxico este completamente homogéneo.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Se deja reposar la mezcla por 2-3 minutos antes de aplicar. Para nivelaciones verter el mortero listo en el molde construido manteniendo suficiente presión por gravedad para garantizar un flujo continuo del mortero. Prever escape de aire en el lado opuesto. Para volúmenes grandes aplicar en varias capas, colocando capas 233 posteriores en cuanto la anterior haya endurecido y enfriado. Lave las manos con agua y jabón después de la

aplicación. Las herramientas se limpian con **Sika Ajustador Epóxico** cuando el producto todavía esté fresco. El producto endurecido se retira por medios mecánicos.

### LIMITACIONES

- Existe **Sikadur®-42 Anclaje** versión lenta de menor exotermia para aplicaciones de grandes volúmenes, en climas cálidos.
- 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 pega.
- En rellenos de nivelación de gran longitud se recomienda en el diseño prever la colocación de juntas de dilatación para el control de fisuras. En rellenos no confinados se recomienda prever la colocación de conexión mecánica al sustrato de concreto.
- La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3°C sobre el punto de rocío.

### NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

### RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

**Componente 'A' - Irritante; Sensibilizador:** Contiene resina epoxi. Puede causar sensibilización de la piel después de un contacto prolongado o repetido. Piel y ojos irritantes. Las altas concentraciones de vapor pueden causar irritación respiratoria. Evite el contacto con la piel. Usar solo con ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y guantes resistentes a productos químicos. Quítese la ropa contaminada.

**Componente 'B' - Corrosivo; Sensibilizador:** Contiene aminas. El contacto con los ojos o las pieles puede causar quemaduras graves. Puede causar sensibilización de la piel y / o la respiración después de un contacto prolongado o repetido. Piel y ojos irritantes. Los vapores pueden causar irritación respiratoria. Usar solo con ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y guantes resistentes a productos químicos. Quítese la ropa contaminada.

**Componente 'C': Irritante;** Contiene arena (sílice cristalina). Piel y ojos irritantes. Evitar el contacto. El polvo puede causar irritación del tracto respiratorio. Evite respirar el polvo. Usar solo con ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y guantes resistentes a productos químicos. Quítese la ropa contaminada.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [col.sika.com](http://col.sika.com).

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá Cundinamarca Colombia

phone: +57 1 878 6333

e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)

web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Responsabilidad Integral



ISO 9001  
Icontec  
Código: CO-SC 033-1



ISO 14001  
Icontec  
Código: CO-SA 006-1

### Hoja de Datos del Producto

Sikadur®-42 Anclaje

Abril 2018, Versión 01.02

020202010010000064

Sikadur-42Anclaje-es-CO-(04-2018)-1-2.pdf

