CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur®-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.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

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

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Unidad: (2 tarros y una bolsa) 5 kg Unidad: (2 tarros y una bolsa) 15 kg
Color	Gris
Vida útil en el recipiente	El tiempo de almacenamiento es de 24 meses desde la fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
Densidad	Aprox. 2.0 kg/l a 20ºC
Viscosidad	Mortero fluido

INFORMACION TECNICA

Resistencia mecánica	Fuerza de adhesión al concreto: Aprox. 30 kg/cm² falla de concreto
Resistencia a Compresión	Resistencia a 7 días, 20 ºC:

	Compresión (ASTM C-579): Aprox. 844 kg/cm² (12000 psi)
Módulo de Elasticidad a Compresión	Módulo elástico: (ASTM C-580): 173000 kg/cm²
Resistencia a Flexión	Flexión (ASTM C-580): Aprox. 350 kg/cm²
Resistencia a tensión	Tensión: Aprox. 150 kg/cm² (2130 psi)
Temperatura de Servicio	Temperatura max. de servicio: 50°C

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A : B : C = 2 : 1 : 12 Mezclar la unidad completa (1 tarro de A + 1 tarro de B + el saco de C)
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

NOTAS

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

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.

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

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.

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.
Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los produc-

tos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com