

Sikadur®-42 Anclaje

Anclaje de pernos y nivelación de maquinaria

DESCRIPCION	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	<p>Para anclaje vertical de pernos, cables, tirantes, postes de pasamanos, etc, en superficies horizontales.</p> <p>Para nivelar fundaciones de maquinaria o platinas de soporte para puentes, columnas, maquinaria, etc.</p> <p>Para la fijación de rieles sin durmientes.</p> <p>Para reparaciones no estructurales como: rellenos y sello de hormigueros, cavidades en elementos de concreto.</p> <p>Para relleno por gravedad de grietas anchas inactivas en superficies horizontales de concreto.</p> <p>Como mortero fluido de alta resistencia y adherencia en uniones rígidas de concreto, acero y madera.</p>
VENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> • 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).
MODO DE EMPLEO	<p>Preparación de la superficie:</p> <p>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.</p> <p>Método de limpieza: Chorro de arena, grata metálica, pulidora.</p> <p>Superficies metálicas: La superficie debe estar limpia y seca, libre de óxido, cascarilla de laminación grasa u otras sustancias extrañas.</p> <p>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.</p> <p>Preparación del producto:</p> <p>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.</p>



Aplicación:

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 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 **Colma Limpiador** cuando el producto todavía esté fresco. El producto endurecido se retira por medios mecánicos.

Consumo:

Aproximadamente 2 kg de mortero por cada litro de relleno

DATOS TECNICOS

Color:	Gris
Consistencia:	Mortero fluido
Densidad de la mezcla:	Aprox. 2,0 kg/l a 20°C
Proporción de la mezcla en peso:	A: B: C = 2:1: 12
Vida en el recipiente:	Versión Normal 5 kg a 10°C = 90 min a 20°C = 50 min a 30°C = 20 min Versión Lento: 5 kg a 20°C = 100 a 30°C = 50 min a 40°C = 25 min
Temperatura aire de exotermia (ASTM D 2671):	38°C <45°C (API 686)
Espesor máximo: 4 cm por capa	
Resistencias mecánicas:	(7 días, 20°C) versión normal
• Compresión (ASTM D 695):	Aprox. 680 kg/cm ²
• Flexión:	Aprox. 400 kg/cm ²
• Tensión:	Aprox. 150 kg/cm ²
• Módulo de elasticidad (ASTM D 695):	46.000 kg/cm ²
• Adherencia al concreto:	Aprox. 30 kg/cm ² falla del concreto
Límites:	
Temp. del sustrato en la aplicación:	Mínimo: 5°C Máximo: 40°C
Temperatura max. de servicio:	50°C
Espesor mínimo del relleno de nivelación:	25 mm
Espesor máximo de relleno:	50 mm/capa (aplicación en varias capas)
En anclajes de tipo relleno con mortero (con o sin cabeza) el diámetro del hueco mínimo recomendado es mayor o igual a 1.5 veces el diámetro del anclaje, con espesor mínimo de pega de 6 mm.	
Ancho mínimo de grieta:	6 mm

PRECAUCIONES

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.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Consultar Hoja de Seguridad del producto. El Sikadur-42 Anclaje contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto. Evite inhalar los vapores y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados. (en caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en abundancia y acuda inmediatamente al médico).
PRESENTACION	Unidad: (2 tarros y una bolsa) 5 kg Unidad: (2 tarros y una bolsa) 15 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.
CODIGOS R/S	R: 20/21/22/38/42/43 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46

NOTA La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

