



HOJA TECNICA

Sikadur® -42 CL

Mortero epóxico para grouting

GENERAL	Sikadur® -42 CL es un mortero epóxico de tres componentes, 100% sólido, de consistencia fluida para nivelación de equipos y maquinarias.
USOS	<p>Sikadur® -42 CL puede ser usado solo por profesionales experimentados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Grouting de precisión de equipos, maquinarias y estructuras. ■ Grouting de maquinaria con fuerte vibración e impactos. ■ Grouting de motores, compresores, bombas, molinos, chancadoras. ■ Grouting bajo rieles de servicio pesado, etc. ■ Grouting de alta resistencia inicial. ■ Para anclajes e insertos de barras de acero en pavimentos de hormigón, fundaciones y losas.
VENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Listo para usar, juego predosificado. ■ Tolerante a la humedad. ■ Sin retracción. ■ Fluido. ■ Alta resistencia química. ■ Alta resistencia a compresión. ■ Alta resistencia al impacto. ■ Adquiere resistencias rápidamente. ■ Excelente adherencia, incluso en superficies húmedas.
DATOS BASICOS	
ALMACENAMIENTO	<p>Mantener en sitio fresco y bajo techo, conservando el producto en el envase original bien cerrado, a temperaturas entre 5°C y 35°C.</p> <p>Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C durante 48 horas antes de su empleo.</p>
TIEMPO DE VIDA UTIL	9 meses desde su fecha de fabricación.
PRESENTACION	Juego (A +B +C) de 27 kg
DATOS TECNICOS	
NORMAS / CERTIFICADOS	Ensayado de acuerdo a norma ASTM C 579-96 "Standard Test Methods for Compressive Strength of Chemical-Resistant Mortars, Grouts, Monolithic Surfacing and Polymer Concretes", acorde a informe IDIEM N° 1.111.980

DENSIDAD	Aprox. 2.1 kg/dm ³	
TIEMPO DE APLICACIÓN	35 minutos a 23°C.	
RESISTENCIA A COMPRESION	1 Día	75 MPa
	7 Días	90 MPa
	28 Días	100 MPa
AREA DE APOYO EFECTIVA	> 95%	
RESISTENCIA A FLEXIÓN	1 Día	24 MPa
	7 Días	27 MPa
	28 Días	29 MPa
MODULO DE ELASTICIDAD	1.64x10 ⁴ MPa	ASTM C580-98
APLICACION		
CONSUMO	2.1 kg de Sikadur® -42 CL por litro de relleno.	

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Hormigón:

Al momento de aplicar Sikadur® -42 CL, el hormigón debe encontrarse limpio, exento de polvo, agua, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc. El hormigón debe tener su resistencia de diseño (mínimo 20 MPa) y estar estable en sus dimensiones.

Se requiere de un espesor mínimo de 2.5 cm bajo la placa para anchos de hasta 40 cm y un mínimo de 5 cm para anchos de hasta 80 cm.

Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como pulidora, gratas de acero, un tratamiento enérgico con escobilla de acero, picado etc.

Metales:

Se deben encontrar limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco para obtener la máxima adherencia.

Para prevenir la formación de bolsas de aire, se recomienda que la placa base tenga perforaciones de ventilación en su periferia o en cualquier otro lugar de difícil acceso para el grout.

Encofrado:

La consistencia fluida de Sikadur® -42 CL requiere del uso de encofrados alrededor de la placa base para mantener el producto en su lugar hasta su endurecimiento.

El encofrado debe permitir mantener una altura de presión mínima de 5 cm del grout sobre el nivel inferior de la placa. La utilización de una caja buzón de 30 cm o más de altura facilitará el vaciado y escurrimiento del grout.

El encofrado debe quedar separado 7-12 cm de la placa en el lado de vaciado y 2-5 cm en los otros lados. Para prevenir filtraciones o absorción selle completamente el encofrado. Aplique un desmoldante de Sikaform® o en su defecto polietileno o una cera para prevenir la adherencia del grout al moldaje.

La materialización de juntas de expansión es recomendable en extensiones largas para minimizar el riesgo de fisuras en el grout (máximo 0.75 - 1 m en cada dirección).

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO	Mezclar totalmente los envases A y B de Sikadur® -42 CL , por dos minutos en un tercer recipiente limpio y seco, con un taladro de bajas revoluciones (400 -600 rpm) o un mezclador de bajas revoluciones, cuidando de no incorporar aire durante el mezclado. Agregar lentamente el componente C y mezclar hasta obtener una mezcla homogénea (aprox. 5 minutos).
METODO DE APLICACION	<p>Vaciar Sikadur® -42 CL por un solo lado de la placa para eliminar aire atrapado, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Pueden utilizarse varillas o cables para facilitar la colocación.</p> <p>La mezcla debe colocarse en forma continua y rápida, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación.</p> <p>La colocación debe asegurar el llenado completo de todos los espacios bajo las placas y lograr un íntimo contacto con todas las superficies.</p> <p>Mantener el grout sobre el nivel inferior de la placa base para asegurar el íntimo contacto con el grout. El nivel final del grout debe ser superior al nivel de la superficie inferior de la placa base.</p>
NOTAS SOBRE APLICACION / LIMITACION	<ul style="list-style-type: none"> ■ La temperatura del ambiente y substrato debe ser mínimo 15°C y máximo 30°C. ■ Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C durante 48 horas antes de su empleo. ■ Bajas temperaturas afectan adversamente la fluidez y la velocidad de endurecimiento. ■ La placa base debe ser protegida del sol directo y de la lluvia 24 horas antes y 48 horas después de la colocación del grout. ■ Espesor mínimo de grouting debe ser 2.5 cm ■ Espesor máximo por capa debe ser de 10 cm ■ El componente C debe ser mantenido seco. ■ Mezcle el juego completo, sin subdividir los componentes.
LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS	Las herramientas e instrumentos deben ser limpiados inmediatamente con diluyente a la piroxilina.
NOTAS	<p>Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.</p> <p>Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.</p>
RESTRICCIONES LOCALES	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	
PRECAUCION DE MANIPULACION	<p>Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.</p> <p>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.</p> <p>A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.</p> <p>Mantener fuera del alcance de los niños.</p>

ECOLOGIA

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://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca km 11;
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
El Alto: Av. 6 de Marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049