

FICHA DE PRODUCTO

Sikadur[®]-42 CL

MORTERO EPÓXICO PARA GROUTING

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur[®] 42 CL, es un mortero epóxico de tres componentes, 100% sólido, de consistencia fluida para nivelación de equipos y maquinaria.

USOS

Sikadur[®]-42 CL puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

- Grouting de precisión de equipos, maquinaria y estructuras.
- Grouting de maquinaria con fuerte vibración e impactos.
- Grouting de motores, compresores, bombas, molinos, chancadores, etc.
- Grouting bajo rieles de servicio pesado, etc.
- Grouting de alta resistencia inicial.
- Para anclajes e insertos de acero en pavimentos de hormigón, fundaciones y losas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Listo para usar, juego predosificado
- Tolerante a la humedad
- Sin retracción
- Fluido
- Alta resistencia química
- Alta resistencia a compresión
- Alta resistencia al impacto
- Rápida adquisición de resistencia
- Excelente adherencia, incluso en superficies húmedas.

CERTIFICADOS / NORMAS

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

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|--|
| Presentación | Juego (A +B +C) de 27 kg. |
| Conservación | 9 meses |
| Condiciones de Almacenamiento | Nueve meses en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 35°C. Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C, durante 48 hrs antes de su empleo. |
| Densidad | Aprox. 2.1 kg/dm ³ |

INFORMACION TECNICA

| | | |
|---------------------------------|---------|---------|
| Resistencia a Compresión | 1 Dia | 75 MPa |
| | 7 Dias | 90 MPa |
| | 28 Dias | 100 MPa |
| Area de Apoyo Efectiva | > 95% | |

| | | |
|---|--|--------------|
| Resistencia a Flexión | 1 Día | 24 MPa |
| | 7 Días | 27 MPa |
| | 28 Días | 29 MPa |
| Módulo de Elasticidad | 1.64x10 ⁴ MPa | ASTM C580-98 |
| Temperatura de Deflexión por Calor | + 54°C (7 días / 23°C) | (ASTM D648) |
| Consumo | 2,1 kg de Sikadur® 42 CL por litro de relleno. | |
| Vida de la mezcla | 35 minutos a 23°C. | |

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

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 energético 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.

Moldaje:

La consistencia fluida de Sikadur® 42 CL requiere del uso de moldajes alrededor de la placa base para mantener el producto en su lugar hasta su endurecimiento. El moldaje 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 ó más de altura facilitará el vaciado y escurrimiento del grout.

El moldaje 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 moldaje. Aplique 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)

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) ó 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 APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

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.

La mezcla debe colocarse en forma continua y rápida, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación.

La colocación debe asegurar el llenado completo de todos los espacios bajo las placas y lograr un íntimo contacto con todas las superficies.

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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas e instrumentos deben ser limpiados inmediatamente con diluyente a la piroxilina.

LIMITACIONES

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 hrs 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.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este pro-

ducto 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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 26353800 por intoxicaciones ó 22473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile
Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



Sikadur-42CL_es_CL_(12-2017)_3_1.pdf

Ficha de Producto
Sikadur®-42 CL
Diciembre 2017, Versión 03.01
020202010010000039