

HOJA TÉCNICA

Sikadur[®]-42 CL

Mortero epóxico para grouting

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-42 CL es un mortero a base de resinas epoxi y cargas, de tres componentes, 100% sólidos, de consistencia fluida para nivelación de equipos y maquinaria.

USOS

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

Para grouting de precisión:

- de equipos, maquinaria y estructuras.
- de maquinaria con fuerte vibración e impactos.
- de motores, compresores, bombas, molinos, etc.
- bajo rieles de servicio pesado, etc.
- cuando se requiera alta resistencia inicial.
- para anclajes de elementos de fijación como pernos, bulones, etc; en hormigón, mortero, piedra, acero, hierro, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Listo para usar, juego predosificado
- Tolerante a la humedad
- Endurece sin retracción
- Fluido
- Exento de solventes
- Alta resistencia química, a compresión y 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

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|-------------------------------|--|
| Base química | Epoxi |
| Presentación | Juegos predosificados de 27 kg. (A+B+C) |
| Color | Gris (la mezcla). |
| Conservación | 9 meses desde su fecha de fabricación, almacenado en su envase original bien cerrado, sin ningún daño y cumpliendo lo señalado en Condiciones de almacenamiento. |
| Condiciones de almacenamiento | Debe ser almacenado en lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 35°C, y 48 hrs antes de su empleo debe ser mantenido entre 20°C y 27°C. |
| Densidad | Aproximadamente 2,1 kg/l |

INFORMACIÓN TÉCNICA

| | | |
|-----------------------------------|------------------------|--------------|
| Resistencia a compresión | 1 Día | 75 MPa |
| | 7 Días | 90 MPa |
| | 28 Días | 100 MPa |
| Área de apoyo efectiva | > 95% | |
| Resistencia a flexión | 1 Día | 24 MPa |
| | 7 Días | 27 MPa |
| | 28 Días | 29 MPa |
| Módulo de elasticidad | 1.64x104 MPa | ASTM C580-98 |
| Temperatura de deflexión al calor | + 54°C (7 días / 23°C) | (ISO 75) |

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Consumo | Aproximadamente 2,1 kg/l de volumen a llenar. | |
| Espesor de capa | 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. | |
| Temperatura ambiente | Entre 15°C y 30°C. | |
| Temperatura del soporte | Entre 15°C y 30°C. | |
| Vida de la mezcla | 35 minutos a 23°C. | |

NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- 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 y el máximo por capa debe ser de 10 cm.
- El componente C debe ser mantenido seco.
- Mezcle el juego completo, sin subdividir los componentes.
- No debe agregarse agua o solvente a la mezcla
- Los componentes A (resina) y/o B (reactivo) pueden encontrarse endurecidos si han estado almacenados algún tiempo a bajas temperaturas (5 °C o menos), si esto se constatará, previo al mezclado, se procederá de la forma siguiente: calentar a "baño María" (temperatura no mayor a 40 °C), en los envases abiertos (cuidando que no penetre agua), hasta que se logre la consistencia normal (aproximadamente 15 minutos), retirar y dejar enfriar hasta que el componente vuelva a temperatura ambiente. No proceder a realizar la mezcla antes que la temperatura haya bajado lo suficiente para evitar una reacción muy acelerada (si esto ocurre el endurecimiento se producirá rápidamente no permitiendo la aplicación del producto). En la práctica lo recomendable es realizar este proce-

dimiento el día anterior a la aplicación del producto. Siguiendo este procedimiento el producto mantiene sus propiedades. Por más información comunicarse con nuestro Departamento Técnico.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web www.sika.com.uy, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SOPORTE

Hormigón:

Al momento de aplicar Sikadur®-42 CL el hormigón debe encontrarse firme y 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.

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.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

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

Encofrados:

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.

Dichos encofrados deben permitir mantener una altura de presión mínima de 5 cm del grout sobre el nivel inferior de la placa. La utilización de una cajabuzón de 30 cm ó de más altura facilitará el vaciado y escurrimiento del grout.

Los encofrados deben quedar separado de 7 a 12 cm de la placa en el lado de vaciado y de 2 a 5 cm en los otros lados. Para prevenir filtraciones o absorción deben estar completamente sellados. Debe aplicarse polietileno o cera para prevenir la adherencia del grout al encofrado.

La realización de juntas es recomendable en grandes dimensiones para minimizar el riesgo de fisuras en el grout (máximo 0,75 a 1 m en cada dirección).

MEZCLADO

Mezclar los componentes A y B de Sikadur®-42 CL, por dos minutos en un recipiente limpio y seco, verificando de obtener una mezcla de un color uniforme. Utilizar un mezclador de bajas revoluciones (400 a 600 rpm), cuidando de no incorporar aire durante el mezclado.

Agregar lentamente el componente C y mezclar aproximadamente 5 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514
CP 12200 - Manga - Montevideo -
Uruguay
Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com



MÉTODO 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

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con diluyente a la piroxilina inmediatamente después de usar. El material endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

Hoja Técnica

Sikadur®-42 CL

Septiembre 2021, Versión 03.02
020202010010000039