



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur[®]-42 CL

MORTERO EPOXICO PARA GROUTING

DESCRIPCIÓN 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 debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

- Grouting de precisión de equipos, maquinaria y estructuras.
- Grouting de maquinaria con fuerte vibración e impactos.
- Grouting de motores, compresores, bombas, molinos, chancadoras, etc.
- Grouting bajo rieles de servicio pesado, etc.
- Grouting de alta resistencia inicial.
- Para anclajes e inserciones de barras de acero en pavimentos de concreto, cimentaciones y forjados.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Listo para usar, juego predosificado.
- Tolerante a la humedad.
- Sin retracción.
- Fluido.
- Alta resistencia química.
- Alta resistencia a la 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

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Juego (A +B +C) de 27 kg.	
Vida Útil	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. 2.0 Kg/lts.	
Resistencia a la Compresión	1 Día	750 kgf/cm ²
	7 Días	900 kgf/cm ²
	28 Días	1000 kgf/cm ²
Área de Apoyo Efectiva	> 95%	
Resistencia a Flexión	1 Día	240 kgf/cm ²
	7 Días	270 kgf/cm ²
	28 Días	290 kgf/cm ²

Módulo de Elasticidad a Flexión	1.64 x 10 ⁴ MPa	ASTM C580-98
Temperatura de Deflexión Térmica	+ 54°C (7 días / 23°C)	ASTM D648
Consumo	2,0 kg de Sikadur®-42 CL por litro de relleno.	
Duración de la Mezcla	35 minutos a 23°C.	

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

CONCRETO:

En el momento en que se aplica Sikadur®-42 CL, el concreto debe estar limpio, exento de polvo, agua, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc. El concreto debe tener su resistencia de diseño (mínimo 20 MPa) y estar estable en sus dimensiones. Se requiere un espesor mínimo de 25 mm bajo la placa para anchos de hasta 400 mm y un mínimo de 50 mm para anchos de hasta 800 mm. Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como pulidora, desbaste, un tratamiento energético con cepillo de acero, picado, etc.

METALES:

Deben estar limpios, sin óxido, grasa, aceite, pintura, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco para obtener la máxima adherencia. Para evitar la formación de bolsas de aire, se recomienda que la placa base tenga orificios de ventilación en su periferia o en cualquier otro lugar de difícil acceso para el grout.

ENCOFRADO:

La consistencia fluida del Sikadur®-42 CL requiere el uso de moldajes alrededor de la placa base para mantener el producto en su lugar hasta que se endurezca. El encofrado debe permitir mantener una altura de presión mínima de 50 mm del grout sobre el nivel inferior de la placa. El uso de una caja-buzón de 300 mm o más de altura facilitará el vertido y escurrimiento del grout. El encofrado debe quedar separado 70-120 mm de la placa en el lado de vaciado y 20-50 mm en los otros lados. Para evitar filtraciones o absorción, selle completamente el encofrado. Aplique polietileno o una cera para prevenir la adherencia del grout al encofrado. La materialización de juntas de expansión se recomienda en extensiones largas para minimizar el riesgo de fisuras en el grout (máximo 0.75 - 1 m en cada dirección).

MEZCLADO

Mezclar totalmente las partes A y B del Sikadur®-42 CL, durante dos minutos en un tercer recipiente limpio y seco, con un taladro de bajas revoluciones (400 -600 rpm) ó un mezclador de bajas revoluciones, teniendo cuidado de no incorporar aire durante el mezclado. Agregue lentamente el componente C y mezcle hasta obtener una mezcla homogénea (aproximadamente 5 minutos).

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Vierta el Sikadur®-42 CL por un solo lado de la placa para eliminar aire atrapado, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Se pueden utilizar varillas o cables para facilitar la colocación. La mezcla debe colocarse de manera continua y rápida, asegurándose de preparar lo suficiente para cada aplicación. La colocación debe asegurar el llenado completo de todos los espacios debajo de las placas y lograr un contacto íntimo con todas las superficies. Mantenga el grout sobre el nivel inferior de la placa base para asegurar un contacto íntimo con el grout. El nivel final del grout debe ser superior al nivel de la superficie inferior de la placa base.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con solvente diluyente inmediatamente después de su uso. El material endurecido solo puede ser removido mecánicamente.

LIMITACIONES

- La temperatura del ambiente y del sustrato debe ser de 15°C como mínimo y de 30°C como máximo.
- Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C durante 48 horas antes de su uso.
- Las bajas temperaturas afectan negativamente 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.
- El espesor mínimo del grout debe ser de 25 mm.
- El espesor máximo por capa debe ser de 100 mm.
- El componente C debe mantenerse seco.
- Mezcla el conjunto completo, sin subdividir los componentes.
- No agregue agua o solvente a la mezcla.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

