Sikadur®-42 CL

MORTERO EPOXY PARA EL CRECIMIENTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur®-42 CL, es un mortero epoxi de tres componentes, 100% sólido, con consistencia fluida para nivelar equipos y maquinaria.

USOS

Sikadur®-42 CL debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

- Lechada de precisión de equipos, maquinaria y estructuras.
- Maquinaria lechada con fuertes vibraciones e impactos.
- Lechada de motores, compresores, bombas, molinos, trituradoras, etc.
- Lechada bajo rieles de servicio pesado, etc.
- Lechada de alta resistencia temprana.
- Para anclajes e inserciones de barras de acero en pavimentos de hormigón, cimentaciones y forjados.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Listo para usar, preempaquetado
- Tolerante a la humedad
- Sin encogimiento
- Alta fluidez
- Alta resistencia quimica
- Alta resistencia a la compresión
- Alta resistencia al impacto
- Rápida adquisición de fuerza.
- Excelente adherencia, incluso sobre superficies mojadas.

CERTIFICADOS / NORMAS

Aprobado de acuerdo con la norma ASTM C 579-96 "Métodos de prueba estándar para resistencia a la compresión de morteros resistentes a químicos, lechadas, revestimientos monolíticos y polímeros", según el informe Idiem N ° 1.111.980

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Partes A +B +C = 27 kg.	
Vida Útil	9 meses	
Condiciones de Almacenamiento	Embalaje sellado original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a una temperatura entre + 5 ° C y + 35 ° C.	
Densidad	Aprox. 2.0 Kg/lts.	
Resistencia a la Compresión	1 Día	750 kgf/cm2
	7 Días	900 kgf/cm2
	28 Días	1000 kgf/cm2
Área de Apoyo Efectiva	> 95%	

Resistencia a Flexión	1 Día	240 kgf/cm²	
	7 Días	270 kgf/cm²	
	28 Días	290 kgf/cm²	
Módulo de Elasticidad a Flexión	1.64x104 MPa		ASTM C580-98
Temperatura de Deflexión Térmica	+ 54°C (7 días / 23°C)		(ISO 75)
Consumo	2,1 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, libre de polvo, agua, piezas sueltas o mal adherido, sin impregnaciones de aceite, grasa, pintura, etc. El concreto debe tener su resistencia de diseño (mínimo 20 Mpa) y ser estable en sus dimensiones. Requiere un grosor mínimo de 2,5 cm debajo de la placa para anchos de hasta 40 cm y un mínimo de 5 cm para anchos de hasta 80 cm. Para una limpieza adecuada, se recomienda el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como pulido, desbaste, un tratamiento energético con cepillo de acero, picado, etc.
METALES:
Deben estar limpios, sin óxido, grasa, aceite, pintura, etc. Recomendamos un tratamiento con chorro de arena al metal blanco para obtener la máxima adhesión. 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 la lechada.
ENCOFRADO:
La consistencia fluida de Sikadur®-42 CL requiere el uso de molduras 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 5 cm de la lechada en el nivel inferior de la placa. El uso de una caja de buzones de 30 cm o más de altura facilitará el vertido de la lechada. El encofrado debe separarse a 7-12 cm de la placa en el lado de vaciado y 2-5 cm en los otros lados. Para evitar fugas o absorciones, selle completamente el encofrado. Aplique polietileno o un desmoldeo para evitar la adherencia de la lechada al encofrado. La materialización de las juntas de expansión se recomienda en extensiones largas para minimizar el riesgo de grietas en la lechada (máximo 0.75 - 1 m en cada dirección)

MEZCLADO

Mezcle las partes A y B de Sikadur®-42 CL completamente, durante dos minutos en una tercera parte limpia y seca, con un taladro de baja velocidad (400 -600 rpm) o un mezclador de baja velocidad, 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 Sikadur®-42 CL en un lado de la placa para eliminar el aire atrapado, hasta que gotee 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 garantizar el llenado completo de todos los espacios debajo de las placas y lograr un contacto íntimo con todas las superficies. Mantenga la lechada en el nivel inferior de la placa base para asegurar un contacto íntimo con la lechada. El nivel final de la lechada debe ser más alto que el nivel de la superficie inferior de la placa base.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con solvente Diluyente C 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.
- Acondicione 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.
- El sitio de la aplicación debe protegerse del sol y la lluvia directos 24 horas antes y 48 horas después de colocar la lechada.
- El espesor mínimo de la lechada debe ser de 2,5 cm.

- El espesor máximo por capa debe ser de 10 cm.
- 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.