

Hoja técnica de producto

Edición 22/03/2017

N° de identificación:

01 02 02 01 001 0 000001

Sikadur® 42

Sikadur® 42

Grout epoxi de precisión para nivelación y anclaje de estructuras o equipos de altos requerimientos.

Descripción del producto

Sikadur® 42, es un mortero epóxico de 3 componentes, 100% sólido, de altas resistencias, diseñado para apoyar equipos y maquinaria con altos requerimientos, sometidos a cargas dinámicas o fuertes vibraciones.

Usos

Sikadur® 42 se utiliza para:

- 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.

Ventajas

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

Datos del Producto

Presentación

Juego (A+B+C) de 28 Kg.

Condiciones de almacenaje/ Vida útil

Almacenar en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre + 5°C y + 35°C.

Se recomienda utilizar antes de los 9 meses de la fecha de elaboración que figura en el envase.

Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C, durante 48 hs antes de su empleo.

Base química

Comp. A: Polímeros epoxi líquidos y aditivos

Comp. B: Endurecedores

Comp. C: Cemento portland seleccionado con aditivos y agregados

Densidad

(A+B+C): Aprox. 2.0 kg/dm³

Color

Gris Oscuro



Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a la compresión	Resistencia a la compresión (23°C), valores aproximados	
	1 día	~ 73 MPa
	7 días	~ 88 MPa
	28 días	~ 98 MPa
Resistencia a la Flexión	Resistencia a la flexión (23°C), valores aproximados	
	1 día	~ 23 MPa
	7 días	~ 26 MPa
	28 días	~ 28 MPa
Adherencia	2,0 a 3,0 N/mm ² (falla de sustrato)	
Área efectiva de apoyo	95%	
Consumo	2,0 Kg de Sikadur [®] 42 por litro de relleno.	
Calidad del Sustrato	El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, aceites y grasas, etc.	

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato	+15°C mín. / +30°C máx.
Temp. Ambiente	+15°C mín. / +30°C máx.
Tiempo de Aplicación	35 minutos a 23°C
Tiempo de mezclado	~ 5 minutos

Instrucciones de aplicación

Preparación de las superficies

Hormigón:

Al momento de aplicarse **Sikadur[®] 42**, el hormigón debe encontrarse limpio, sin polvo, agua, partes sueltas o mal adheridas, 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.

Las perforaciones para anclajes o camisas de los mismos deben estar secas.

Metales:

Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco (SP – 10) para obtener la máxima adherencia.

Aplique el grout inmediatamente para evitar que se oxide de nuevo.

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.

Encofrados:

La consistencia fluida de **Sikadur[®] 42** 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 10 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 polietileno o un desmoldante tipo Sika Separol® para prevenir la adherencia del grout a los encofrados.
La materialización de juntas de expansión es recomendable en grandes extensiones para minimizar el riesgo de fisuras en el grout (máximo 0,75 – 1 m en cada dirección).

Mezclado

Mezclar individualmente cada componentes (A y B) hasta obtener una consistencia uniforme en cada componente.
Mezcle todo el contenido de los componentes A y B en el recipiente del componente A por 3 minutos con un taladro de bajas revoluciones (300 - 450 rpm). Durante el mezclado raspe las paredes y el fondo con una espátula al menos una vez para garantizar la mezcla completa de los dos componentes.
Vacíe todo el contenido de los componentes A y B en un recipiente para mezclar morteros, asegurándose que las paredes y el fondo no contienen residuos de los componentes A y B.
Agregue todo el componente C de manera lenta y mezcle hasta que la mezcla esté totalmente homogénea aproximadamente 5 minutos.
El grout mezclado debe mantenerse agitado previo a la colocación.

**Método de aplicación /
Herramientas**

Vaciar **Sikadur® 42** 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 (mínimo 3 mm) al nivel de la superficie inferior de la placa base.

**Limpieza de
herramientas**

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika Thinner inmediatamente después de su uso.
El material ya curado sólo se podrá remover por medios mecánicos.

**Notas de aplicación /
Limitaciones**

La temperatura del ambiente y sustrato debe ser mínimo 15°C y máximo 30°C. Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C durante 48 hs. 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 25 mm.
Espesor máximo 100 mm.
El componente C debe ser mantenido seco.
Mezcle el juego completo, sin fraccionar los componentes.

Valores base

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.

**Restricciones
Locales**

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

