

HOJA TÉCNICA

Sikadur[®]-42 AR

Grout epóxico para nivelación y anclaje de estructuras y 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 AR sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

- Grouting de alta resistencia inicial.
- Grouting de maquinaria con fuerte vibración e impactos.
- Grouting de precisión de equipos, maquinaria y estructuras.
- Grouting de motores, compresores, bombas, molinos.
- Grouting bajo rieles de servicio pesado, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia a compresión, tracción y corte.
- Alta resistencia al impacto.
- Rápido desarrollo de resistencias.
- Excelente adherencia, incluso en superficies húmedas.
- Alta resistencia química.
- Listo para usar, juego predosificado.
- Sin retracción.
- Fluido.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Mortero epóxico. Comp. A: Polímeros epoxi líquidos y aditivos Comp. B: Endurecedores Comp. C: Cemento portland seleccionado con aditivos y agregados
Presentación	Juego de 28 Kg de 3 componentes (A+B+C).
Vida útil	Se recomienda utilizar antes de la fecha de vencimiento que figura en el envase.
Condiciones de almacenamiento	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. Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C, durante 48 hs antes de su empleo.
Densidad	(A+B+C): Aprox. 2.0 kg/dm ³ .

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión

Resistencia a la compresión (23°C), valores aproximados.

1 Día	~ 73 MPa
7 Días	~ 88 MPa
28 Días	~ 98 MPa

Resistencia a flexión

Resistencia a la flexión (23°C), valores aproximados.

1 Día	~ 23 MPa
7 Días	~ 26 MPa
28 Días	~ 28 MPa

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo

2,0 Kg de Sikadur®-42 AR por litro de relleno (14 Litros por cada juego de 28 Kg).

Espesor de capa

Mínimo	25 mm
Máximo	100 mm

Temperatura ambiente

+15° C mín. / +30° C máx.

Temperatura del sustrato

+15° C mín. / +30° C máx.

Vida útil de la mezcla

35 minutos a 23°C.

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.

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.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO

El sustrato debe encontrarse limpio, exento de polvo, agua, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa pintura y libre de cualquier contaminante. El hormigón debe tener altas resistencia de diseño y ser estable en sus dimensiones.

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.

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

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Hormigón:

Al momento de aplicarse Sikadur®-42 AR, 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, granallas de acero, un tratamiento energético 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 (SP2 – 1/2) 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 AR 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 film de polietileno 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 un tercer recipiente limpio y seco por 2,5 minutos con un taladro de bajas revoluciones (300 - 450 rpm) cuidando siempre de no incorporar aire durante el mezclado. Vierta lentamente y de manera progresiva todo el componente C y mezcle hasta obtener una volumen totalmente homogéneo. (Aproximadamente 5 minutos). El grout mezclado debe mantenerse agitado previo a la colocación.

APLICACIÓN

Vaciar Sikadur®-42 AR 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, teniendo el sumo cuidado de no mover bruscamente la masa para no incorporar burbujas de aire.

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 estar al menos 3 mm por encima del borde inferior de la placa base.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSL) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN DE SEGURIDAD
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikadur®-42 AR

Julio 2025, Versión 01.01

020202010010000108

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.

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.

NOTAS LEGALES

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 deseada. 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.

Sikadur-42AR-es-AR-(07-2025)-1-1.pdf