

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur®-42 MX

Mortero epóxico de tres componentes, 100% sólidos.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur®-42 MX, es un mortero epóxico de tres componentes, 100% sólido, de consistencia fluida para nivelación de equipos y maquinaria

USOS

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

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Listo para usar, juego pre-dosificado.
- Tolerante a la humedad.
- Sin retracción.
- Fluido.
- Alta resistencia química.
- Alta resistencia a compresión.
- Alta resistencia al impacto.
- Rápido desarrollo de resistencias.
- Excelente adherencia.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero epóxico
Empaques	Kit de 27 kg con 3 componentes (A+B+C).
Color	Gris Oscuro
Vida en el recipiente	Aproximadamente 45 minutos a 23°C
Condiciones de Almacenamiento	Nueve (9) a doce (12) meses en su envase original bien cerrado en un lugar fresco y bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 35°C. Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C durante 48 horas antes de su empleo.
Densidad	(A+B+C): 2.0 kg/L para la mezcla fresca

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	1 día (kg/cm ²)	800
	3 días (kg/cm ²)	900
	7 días (kg/cm ²)	950
	28 días (kg/cm ²)	1000
Módulo de Elasticidad a Compresión	Aproximadamente: 164,00 (kg/cm ²)	
Area de Apoyo Efectiva	95%	

Resistencia a Flexión	ASTM C580 a 23°C 1 día = 240 kg/cm ² 7 días = 270 kg/cm ² 28 días = 290 kg/cm ²
Adherencia a cortante	Adherencia al concreto, ASTM C882, curado húmedo, 28 días: >400 kg/cm ² o falla el concreto
Temperatura de Servicio	50 - 60°C

INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	Aproximadamente 2 kg de Sikadur®-42 MX por litro de relleno (13.5 L por Kit de 27 Kg)
Espesor de Capa	Espesor por capa: Mínimo: _____ 25mm Máximo: _____ 100 mm
	Pueden realizarse superposicion de capas, consulte al departamento técnico de Sika

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

EQUIPMENT

Mezcle con taladro (400 – 500 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea

PREPARACION DEL SUSTRATO

Concreto:

Al momento de aplicarse Sikadur® 42 MX, el concreto debe encontrarse limpio, exento de polvo, agua, partes sueltas o mal adheridas, sin impregnaciones de aceite, grasa pintura, etc. El concreto debe tener resistencia de diseño (mínimo 200 kg/cm²) y ser estable en sus dimensiones. Se requiere de un espesor de 2.5 cm bajo la placa y un espesor máximo de 10 cm. Podría realizarse superposición de capas consulte al departamento técnico de Sika. Para una adecuada limpieza es recomendable el uso de chorro de arena u otros métodos mecánicos tales como pulidora, cardas de acero, un tratamiento enérgico con escobilla de acero, pica-do etc.

Metales:

Deben estar limpios, libres de óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se recomienda un tratamiento con chorro de arena para metal blanco para una 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 la lechada.

MEZCLADO

Añadir componentes (A y B) de Sikadur®-42 MX en un recipiente limpio y seco, mezclar con un batidor de madera o plástico que no contamine los componentes. Una vez que A y B están previamente mezclados agregar lentamente el componente C (saco con polvo) y mezclar con taladro (400 – 500 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea (aprox. 2 a 3 minutos).

Nota: Se debe de considerar que en el recipiente que se mezcle quepan por lo menos 15 litros.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

- Vaciar Sikadur® 42 MX 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 cuidando de no agitar demasiado y evitar la generación de burbujas.
- 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 mismo. El nivel final del grout debe ser superior al nivel de la superficie inferior de la placa base. La temperatura mínima del ambiente y del sustrato debe ser mínimo 15°C y máximo 30°C. ▪ Acondicionar el producto entre 20°C y 27°C durante 48 hrs antes de su empleo.
- Altas o bajas temperaturas, pueden afectar adversamente la fluidez y la velocidad de endurecimiento.
- La placa debe de ser protegida del sol directo, lluvia, 24 horas antes de y 48 horas después de la colocación del grout.
- El componente C debe de mantenerse en seco.
- Mezcle el juego completo.

Los hombros, (bordes de grout fuera de la placa) deben de cuidarse en cada aplicación para evitar agrietamientos. Un borde de placa, más largo de 5 cm, puede ser susceptible de agrietamiento. Consulte a su departa-

mento técnico de Sika para más información.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: cri.sika.com.

Sika productos para la construcción S.A.
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la
Plaza de Deportes.
Multicomercial Baden Local #27
Costa Rica
Phone: +506 2103 1176
picado.oscar@cr.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sikadur®-42 MX
Agosto 2021, Versión 01.01
020202010010000056

