

# Sikadur® 42 MX.

Descripción: **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.

## 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.

## MODO DE EMPLEO

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.

#### 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 su resistencia de diseño (mínimo 200 kg/cm<sup>2</sup>) y estar estable en sus dimensiones.

Se requiere de un espesor de 2.5 cm bajo la placa y un espesor máximo de 10 cm.

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, picado etc.

#### Metales:

Deben encontrarse limpios, sin óxido, grasa, aceite, pinturas, etc. Se

---

recomienda un tratamiento con chorro de arena a metal blanco para obtener la máxima adherencia.

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.

#### **Cimbra:**

La consistencia fluida de **Sikadur® 42 MX** requiere del uso de cimbras alrededor de la placa base para mantener el producto en su lugar hasta su endurecimiento. La cimbra debe permitir mantener una altura de presión mínima de 5 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.

La cimbra debe quedar separada 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 la cimbra. Aplique polietileno o una cera para prevenir la adherencia del grout a la cimbra.

El uso de juntas de expansión es recomendable en extensiones largas para minimizar el riesgo de fisuras en el grout (máximo 0.75 – 1m en cada dirección).

---

#### **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.**

---

#### **MÉTODO DE APLICACIÓN.**

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.

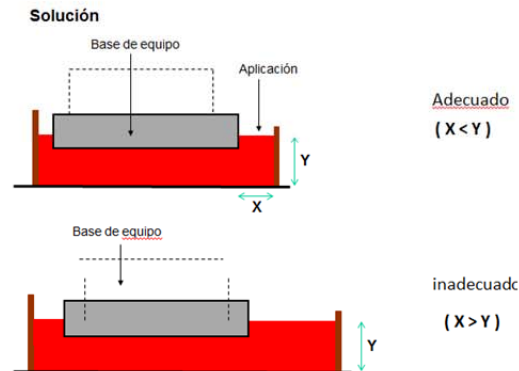
Mantener el grout sobre el nivel inferior de la placa base para asegurar el íntimo contacto con el mismo. El nivel final del grout debe ser superior al nivel de la superficie inferior de la placa base.

- 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.

- Bajas temperaturas afectan adversamente la fluidez y la velocidad de endurecimiento.
- La placa debe ser protegida del sol directo y de la lluvia 24 horas antes y 48 horas después de la colocación del grout.
- Espesor mínimo de grouting debe ser 2.5cm.
- Espesor máximo por capa debe ser de 10 cm.
- El componente C debe ser mantenido seco.
- Mezcle el juego completo, sin subdividir los componentes

Los hombros en el **SikaDur® 42 MX** deben de cuidarse al momento de cada aplicación, hombros que no cumplan con la regla o hombros muy grandes, se corre el riesgo que se fracture el concreto que se encuentre abajo del grout, para mayor información



comuníquese con nuestro servicio técnico o solicite el procedimiento para instalación de grouts epóxicos.

## PRESENTACIÓN.

Kit de 27 kg con 3 componentes (A+B+C).

## RENDIMIENTO.

Aprox. 2 kg de **Sikadur® 42 MX**, por litro de relleno (13.5 L por Kit de 27 Kg)

## ALMACENAMIENTO.

Nueve (9) 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 horas antes de su empleo

## DATOS TÉCNICOS

<b>Color:</b>	Gris Oscuro.
<b>Densidad de la mezcla (A+B+C):</b>	≈ 2.0 kg/L para la mezcla fresca
<b>Permanencia de fluidez:</b>	45 minutos a 23°C
<b>Area efectiva de apoyo (EBA):</b>	95 %
<b>Comportamiento al fuego:</b>	Auto extinguable/No propaga
<b>Fluidez:</b>	

<b>Espesor por capa:</b>	
Mínimo:	25 mm
Máximo:	100 mm

<b>Consistencia:</b>	<b>Fluidez Normal</b>
<b>Rendimiento por unidad de 27 kg (litros por saco):</b>	≈ 13.5
<b>Cantidad de componente C</b>	Completo

<b>Resistencia a compresión, (ASTM C579) Método B a 23°C:</b>	
1 días (kg/cm <sup>2</sup> )	800
3 días (kg/cm <sup>2</sup> )	900
7 días (kg/cm <sup>2</sup> )	950
28 días (kg/cm <sup>2</sup> )	1000

<b>Módulo de Elasticidad (ASTM C580)</b>	<b>Fluidez Normal</b>
kg/cm <sup>2</sup>	164,000

<b>Resistencia a la flexión (ASTM C580) a 23°C:</b>		
1 día	7 días	28 días
240 kg/cm <sup>2</sup>	270 kg/cm <sup>2</sup>	290 kg/cm <sup>2</sup>

<b>Adherencia al concreto, ASTM C882, curado húmedo, 28 días:</b>	>400 kg/cm <sup>2</sup> o falla el concreto
<b>Temperatura máxima de servicio</b>	50-60 °C

## LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS.

Las herramientas e instrumentos deben ser limpiados inmediatamente con diluyente a la piroxilina.

## PRECAUCIONES.

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## MEDIDAS DE

Evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase

---

**SEGURIDAD.**

utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas con filtro para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua.

El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre sí. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

---

**ECOLOGÍA.**

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información, solicite la hoja de seguridad del producto.

---

**NOTA LEGAL**

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto disponible en [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx). Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

**Sika responde**  
**01 800 123 SIK**  
**7 4 5 2**  
soporte.tecnico@mx.sika.com  
[sika.responde@mx.sika.com](mailto:sika.responde@mx.sika.com)  
**[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)**