

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikadur®-42 MX

Grout epóxico de alto rendimiento, para soporte de equipos y maquinaria.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

USOS

- Grouting de precisión de bases de torres de aerogeneradores que requieren una rápida ganancia de resistencia
- Grouting bajo equipos, incluyendo maquinaria pesada de impacto y vibratoria, motores alternativos, compresores, bombas, prensas, etc.
- Grouting para anclaje «pour-back» en proyectos de postensado (por ejemplo, puente segmentado)
- Grouting bajo rieles de grúas.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Listo para usar, kit 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.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Unidad de 27 kg: Contiene: PTA lata de 3,15 kg + PTB lata de 1,14 kg, y PTC saco 22.71 kg de agregado.
Apariencia / Color	Gris oscuro
Vida Útil	12 meses en su envase original bien cerrado
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en un lugar seco, fresco, protegido de la luz solar directa y sobre palets. Evitar la exposición a la humedad y las heladas.
Densidad	Mezcla: 2.0 kg/L

INFORMACIÓN TÉCNICA

Recomendaciones Específicas	Consulte la guía: Especificación para la instalación de grout epóxico entre cimentaciones y bases de equipos. (ACI Comité 351). y la guía ICRI 310.2R-2013 para seleccionar el método adecuado de preparación de superficie. Nuestro equipo técnico estará a su disposición para brindar asistencia inmediata en cualquier aspecto del proyecto.
------------------------------------	--

Resistencia a la Compresión	Días	kg/cm2	(ASTM C579).
	1	800	Método B.
	3	900	50% H.R.
	7	950	
	28	1000	
Área de Apoyo Efectiva	> 95 %* * Porcentaje de superficie final del grout en contacto con la placa de apoyo		
Resistencia a Flexión	27.6 MPa (7 días)		(ASTM C-580) 23 °C 50% H.R.
Resistencia Térmica	50-60°C		
Adherencia al Cortante	Fuerza de adherencia al concreto.	29.0 MPa	(ASTM C-882) 23 °C
	Resistencia de adhesión al acero.	26,2 MPa	50 % H.R. 7 días

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Rendimiento	~13.5 L		
Espesor de Capa	Espesor por capa: Mínimo: 25 mm Máximo: 100 mm		
Para mayores espesores, nuestro equipo técnico está a su disposición para ofrecerle un asesoramiento experto para su aplicación.			
Pico Exotérmico	Tamaño de la muestra ensayada 330 mm x 254 mm x 152 mm (13 in. x 10 in. x 6 in)	(ASTM D -2471) 48 °C	
Tiempo Abierto	~ 45 minutos (+23°C)		

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.

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

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Concreto

- Crear un perfil rugoso (CSP 6) mediante preparación en verde o herramientas mecánicas. Esta rugosidad aumentará el área de contacto, optimizando la adherencia del grout.
- Consulte la guía ICRI 310.2R-2013 para seleccionar el método adecuado según las especificaciones del proyecto.

Metal:

- La superficie metálica debe prepararse mediante abrasión con chorro de arena hasta alcanzar el grado de limpieza ISO SA 2 ½.
- Para evitar la corrosión en períodos de espera prolongados, aplique imprimación con **Sikadur 32 Gel** sobre las superficies ya preparadas.

MEZCLADO

Mezcle los componentes A y B en un recipiente apropiado (por ejemplo, una cubeta de 19 l) durante 30 segundos y luego añada el componente C, mezclando durante 5 minutos. Utilice un taladro de baja velocidad (400-600 rpm) y evite la incorporación de aire para garantizar una mezcla homogénea y sin burbujas.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

- Vierta el grout mezclado en los encofrados preparados desde un solo lado para eliminar el atrapamiento de aire.
- La placa base debe tener orificios de ventilación alrededor de la periferia para evitar que se formen bolsas de aire.
- Mantenga la presión de empuje para asegurar un contacto óptimo con la placa base.
- Se pueden utilizar cajas de grouting para facilitar la colocación.
- Coloque suficiente grout en los encofrados para que

sobresalga ligeramente por encima de la parte inferior de la placa base.

Cimbras:

- Las cimbras deben ser rígidas, ajustadas y selladas para evitar fugas. También deben extenderse al menos 25 mm por encima de la base de la máquina.
- Las cimbras deben diseñarse para facilitar la fluidez del grout hacia toda la sección. Para ello, se recomienda una caja de grouting para generar una presión positiva en el lado de vaciado.

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

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.

Sika Perú
Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

Hoja De Datos Del Producto
Sikadur®-42 MX
Enero 2026, Versión 01.02
020202010010000056

Sikadur-42MX-es-PE-(01-2026)-1-2.pdf

