



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikadur<sup>®</sup>-42 Grout Pak LE

### GROUT EPÓXICO PREDOSIFICADO PARA APLICACIONES DE PRECISIÓN

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sikadur<sup>®</sup>-42 Grout Pak LE es un grout epóxico de altas resistencias mecánicas, multipropósito, de 3 componentes, con baja exotermia, libre de solventes, insensible a la humedad, diseñado para apoyar equipos de altas especificaciones.

#### USOS

Sikadur<sup>®</sup>-42 Grout Pak LE puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Apoyo preciso de equipos.
- Soporte de equipos con vibración e impacto grande como compresores, bombas, prensas, etc.
- Soporte de rieles de grúas.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Cumple con la norma API 686 (American Petroleum Institute).
- Tiene baja exotermia (genera poco calor en la reacción).
- Listo para mezclar sin generar tanto polvo, los componentes vienen predosificados.
- Insensible a la humedad.
- Resistente a la corrosión y a los impactos.
- Resistente a los esfuerzos y los ataques químicos.
- Alta resistencia a compresión, tensión y corte.
- Resistente a altas vibraciones.
- Bajo coeficiente de expansión térmica, compatible con el concreto.
- El material no requiere transporte con calefacción.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	<b>Componente A</b> 10.40 kg (22.9 lb)	<b>Componente B</b> 3.42 kg (7.5 lb)	<b>Componente C</b> 6 x 19.4 kg (52.8 lb) bolsa
<b>Color</b>	Café oscuro		
<b>Vida en el recipiente</b>	2 años a partir de la fecha de fabricación		
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en su envase original sin abrir. Conservar en un lugar fresco y seco entre 5°C y 32°C (41°F y 89°F). Condicione el producto entre 23°C y 30°C (73°F y 86°F) durante 48 horas antes de usarlo. Para temperaturas fuera de este rango, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.		
<b>Densidad</b>	2300 kg/m <sup>3</sup> (144 lb/ft <sup>3</sup> )		

## Resistencia a Compresión

	23°C (73°F)*
24 horas	16 MPa (2321 psi)
2 días	50 MPa (7255 psi)
3 días	70 MPa (10 157 psi)
7 días	83 MPa (12 038 psi)
28 días	100 MPa (14 510 psi)

\*Producto curado y ensayado a las temperaturas indicadas

Resistencia a Flexión	28 MPa (4062 psi)	(ASTM C580)
Módulo de Elasticidad a Flexión	15 GPa (21.7 x 105 psi)	(ASTM C580)
Resistencia a tensión	14.0 MPa (2031 psi)	(ASTM D638)
Elongación a Rotura	0.75 - 1.00%	(ASTM D638)
Fisuración	0.060%	(ASTM C531)
Fluencia	4.1 MPa, 60°C (600 psi, 140°F) 2.7 MPa, 60°C (400 psi, 140°F)	4.5 x 10 <sup>-3</sup> 3.5 x 10 <sup>-3</sup> (ASTM C1181)
Compatibilidad Térmica	Sin delaminación/pasa	(ASTM C884)
Coefficiente de Expansión Térmica	-30°C a 30°C (-22° a 86°F) 24°C a 100°C (75° a 212°F)	2.3 x 10 <sup>-5</sup> /°C (1.3 x 10 <sup>-5</sup> /°F) 3.0 x 10 <sup>-5</sup> /°C (1.7 x 10 <sup>-5</sup> /°F) (ASTM C531)
Proporción de la Mezcla	Relación A:B:C por peso Relación sólido/líquido por peso	3:1:34 8.5:1
Rendimiento	Por juego: 56.6 L (2 ft3)	
Vida de la mezcla	Mezcla 3:1 (A:B 300 g)	2 hrs 20 min

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### Preparación de la superficie

La superficie y la base metálica deben estar limpias y sanas. Para obtener los mejores resultados el sustrato debe estar seco. Quite el polvo, lechada, aceite, grasa, agentes de curado, impregnaciones, partículas extrañas, recubrimientos y materiales sueltos a través de medios mecánicos, como por ejemplo, picado con cincel o sandblasting. Todas las perforaciones para anclajes o las camisas de los mismos deben estar secas. Hay que preparar la superficie de las bases metálicas con unsandblasting (SP-10) para obtener una máxima adherencia. Aplique el grout inmediatamente para evitar que se oxiden de nuevo.

**Formaleta:** La consistencia del grout epóxico requiere del uso de formaletas para contener el producto alrededor de las bases metálicas. Se deben sellar las formaletas para evitar que se escape el grout. Aplique una película de poliuretano o cera a las formaletas para evitar que se adhieran al grout. Prepare las formaletas para mantener una cabeza de más de 10 cm para facilitar la colocación.

Una caja para el grout con un canal inclinado unido a la formaleta mejorará la fluidez del grout y minimizará el aire atrapado.

**Nota:** Para obtener óptimos resultados cuando se coloca un grout en situaciones críticas del equipo, se recomienda seguir los requerimientos de preparación de superficie del capítulo 5 de la API 686 (Recommended Practices for Machinery Installation and Installation Design) publicado por el American Petroleum Institute.

## MEZCLADO

Mezclar los 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 (aprox. 5 minutos). Agregue todo el componente C a menos que un representante de Sika indique una reducción. El grout mezclado debe mantenerse agitado previo a la colocación.

## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Vacíe el grout mezclado dentro de la formaleta por uno o dos lados adyacentes únicamente, para eliminar el aire atrapado. Mantenga la cabeza de colocación del grout para asegurar contacto íntimo con las platinas metálicas de la base. Coloque suficiente grout epóxico en la formaleta que suba apenas por el lado de las platinas de la base (3 mm). La profundidad mínima de llenado debajo de las platinas de la base deberá ser 25 mm, pero es preferible que sean 38 mm. Cuando la profundidad de llenado debajo de la platina de la base sea mayor a 450 mm, coloque el grout epóxico en capas sucesivas de 450 mm o menos, una vez la capa anterior se haya enfriado.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Coloque el producto en los contenedores apropiados. Haga uso de las disposiciones legales locales para eliminar el producto. Una vez ha curado el material, sólo puede quitarse por medios mecánicos. Si el material está fresco, se puede quitar con Colmasolvente Epóxico.

## LIMITACIONES

- Si el material es sometido a temperaturas frías o de congelamiento durante el transporte o almacenamiento en la obra, se deben tomar las medidas necesarias para acondicionar la temperatura de los componentes A, B y C previo a las operaciones de colocación del grout.
- Ambiente, sustrato o producto fríos inhibirán la fluidez y características de curado del Sikadur®-42 Grout Pak LE. Para temperaturas por debajo de los 23°C, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Sika.
- El producto debe guardarse en un área con una temperatura ambiental entre 23°C y 30°C por un mínimo de 48 horas antes de usarse.
- Si la temperatura en el ambiente, en el sustrato o en el material superan los 30°C, contacte al Departamento Técnico de Sika para recibir un concepto ya que el excesivo calor puede influenciar las propiedades de los grouts epóxicos.
- No diluya con solventes. Los solventes evitan que el producto cure de manera apropiada.
- El producto es barrera de vapor una vez ha curado.
- Espesor mínimo de colocación: 25 mm.
- Espesor máximo de colocación: 450 mm por capa. Para espesores entre 300 mm y 450 mm contacte al Departamento Técnico de Sika.
- El espesor de la última capa debe ser de 50 mm.
- El componente C debe estar seco.
- Para aplicaciones en anclaje de pernos, contacte al Departamento Técnico de Sika.
- Para asegurar una colocación apropiada (asiento), deje el grout 3 mm por encima de la platina metálica de base.
- No dividir en porciones. Mezclar unidades completas solamente.
- No someter al grout a variaciones súbitas de temperatura especialmente durante las edades tempranas de curado.
- Contacte al Departamento Técnico de Sika para el espaciado de juntas de control en proyectos con bases metálicas grandes.

## 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.

## 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.

## 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.

## 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: [col.sika.com](http://col.sika.com).

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá Cundinamarca Colombia  
phone: +57 1 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Sikadur-42GroutPakLE\_es\_CO\_(06-2017)\_1\_1.pdf

Hoja de Datos del Producto  
Sikadur®-42 Grout Pak LE  
Junio 2017, Versión 01.01  
020202010010000029