

# Sikacrete® 100 CI

Mezcla de concreto de un componente, cimentosa, bombeable, y vertible con inhibidor de corrosión

<b>Descripción</b>	Sikacrete® 100 CI es un concreto de cemento Portland de un componente que contiene agregado grueso mezclado en la fábrica. Sikacrete® 100 CI contiene un inhibidor de corrosión integral.
<b>Donde Usar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reparaciones a fondo completo</li> <li>■ En grado, arriba, y debajo del grado en concreto</li> <li>■ En superficies horizontales, verticales y superiores</li> <li>■ Como material de reparación estructural para apartamentos, plantas industriales, pasarelas, puentes, túneles, presas y balcones</li> <li>■ Para llenar huecos y cavidades</li> </ul>
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contiene un inhibidor de corrosión</li> <li>■ Contiene aire capturado para resistencia a la congelación y descongelación mejorada</li> <li>■ Agregado grueso preenvasado: Elimina la necesidad de extender el material en el campo;</li> <li>■ Alta fuerza de adhesión</li> <li>■ Compatible con el coeficiente de dilatación térmica del concreto</li> <li>■ Aumentada resistencia a las sales de deshielo</li> <li>■ Sistema sencillo que ahorra esfuerzo</li> <li>■ Fácil de mezclar</li> <li>■ Buena resistencia a la congelación/ descongelación</li> <li>■ Se aplica fácilmente a un sustrato limpio y sólido</li> <li>■ No es una barrera de vapor</li> <li>■ No inflamable</li> </ul>
<b>Cobertura</b>	Aproximadamente 0.65 ft <sup>3</sup> /unit
<b>Envase</b>	Bolsa de 80 lb.; 42 bolsas por paleta

## Datos Típicos (Condiciones de Material y de Curado @ 73°F (23°C) y 50% H.R)

LOS RESULTADOS PUEDEN DIFERIR BASADO EN VARIACIONES ESTADÍSTICAS SEGÚN MÉTODOS DE MEZCLA Y EQUIPO, TEMPERATURA, MÉTODOS DE APLICACIÓN, MÉTODOS DE PRUEBA, CONDICIONES ACTUALES DEL SITIO Y CONDICIONES DE CURADO.

<b>Periodo de Validez</b>	1 año en su envase original, sin abrir	
<b>Condiciones de Almanecimiento</b>	Conservar en seco a 40 ° -95 ° F (4 ° -35 ° C). Condicione el material a 65 ° -75 ° F	
<b>Color</b>	Gris cuando mezclado	
<b>Proporcion de Mezcla</b>	Mezcle con agua potable e limpia a una velocidad de hasta 1 galón por bolsa. Comience con 4/5 galones y mezcle hasta la consistencia requerida con el resto del galón.	
<b>Tiempo de Aplicacion</b>	Deprecion Inicial 5-7" Deprecion a 30 minutos >4"	
<b>Resistencia a la Flexion (ASTM C-78)</b>	<b>28 dias</b>	700 psi (5.0 MPa)
<b>Resistencia a la traccion por division (ASTM C-496)</b>	<b>28 dias</b>	550 psi (3.4 MPa)
<b>Fuerza de Adherencia* (ASTM C-882 modified)</b>	<b>28 dias</b>	1,500 psi (15.2 MPa)
<b>Fuerza de Adherencia (ASTM C 1583)</b>		>250 PSI
<b>Resistencia a la Compresion (ASTM C-39)</b>	<b>1 dia</b>	2,200 psi (15.7 MPa)
	<b>7 dias</b>	4,500 psi (31.0 MPa)
	<b>28 dias</b>	5,500 psi (37.9 MPa)
<b>Contraccion (ASTM C-157)</b>	<b>28 dias</b>	<0.05%
<b>Permeabilidad de iones de cloruro (ASTM C-1202)</b>	<b>28 days</b>	<1,000 Coulombs
<b>Factor de Congelacion/Descongelacion (ASTM C-666)</b>	<b>300 cycles</b>	>98%

\* Mortero fue fregado en el sustrato.

ANTES DE CADA USO DE CUALQUIER PRODUCTO SIKA, EL USUARIO DEBE SIEMPRE LEER Y SIGUIENDO LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE LA FICHA DE DATOS DEL PRODUCTO MÁS ACTUAL DEL PRODUCTO, LA ETIQUETA DEL PRODUCTO Y LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD QUE ESTÁN DISPONIBLES EN INTERNET EN [HTTP://USA.SIKA.COM/](http://usa.sika.com/) O LLAMANDO AL DEPARTAMENTO DE SERVICIO TÉCNICO DE SIKA EN 800.933.7452 NADA CONTIENE EN CUALQUIER MATERIAL DE SIKA LIBERA AL USUARIO LA OBLIGACIÓN DE LEER Y SIGUIENDO LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA CADA PRODUCTO SIKA COMO ESTABLECIDO EN LA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO ETIQUETA Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ANTES DEL USO DEL PRODUCTO.

Construction

**Sika**®

## Instrucciones de uso

**Preparación de superficies** **Concreto:** Eliminar todo el concreto deteriorado, suciedad, aceite, grasa, y todos los materiales inhibidores de la adhesión de superficie. Asegúrese de que el área de reparación no sea menos de 1 pulg. de profundidad. El trabajo de preparación debe hacerse con agua a presión, raspador u otros medios mecánicos apropiados para obtener un agregado expuesto. Mínimo perfil de superficie es  $\pm 1/8$  pulg. (CSP-7). Saturar la superficie con agua limpia. Sustrato debe estar saturado, sin agua estancada durante la aplicación.

**Acero de Refuerzo:** El refuerzo de acero debe ser completamente preparado mecánicamente para eliminar todos los rastros de óxido. Cuando se ha producido corrosión debido a la presencia de cloruros, el acero debe ser lavado con agua limpia de alta presión después de la limpieza mecánica.

**Preparar** Para preparar el acero de refuerzo, usar Sika Armatec 110 EpoCem (consultar hoja de datos técnicos).

**Mezclar** Coloque 4/5 de 1 galón de agua en el recipiente de mezcla. Añadir Sikacrete 100 CI mientras se sigue mezclando. Añadir agua hasta 1 galón total. Mezclar a una consistencia uniforme, máximo 3 minutos. Mezclar mecánicamente con un taladro de baja velocidad (400-600 rpm) y paleta o en un mezclador de mortero de tamaño apropiado o mezclador de concreto.

**Aplicación de Forma y Vierta** **Saturar la superficie:** Asegurar conseguir un buen contacto íntimo con el sustrato. Para asegurar esto, el material debe ser frotado en el sustrato u otros medios adecuados deben emplearse tales como la vibración del material o el bombeo bajo presión. Vibrar mientras verter o bombear. Bomba con bomba de presión variable. Continúe bombeando hasta un aumento de 3 a 5 psi de la presión en la línea es evidente y después para el bombeo. La forma no debe desviarse. Abertura debe ser tapada cuando flujo constatante es evidente en la línea y las formas se pelan cuando es apropiado.

**Labrar y Acabar** Según las recomendaciones de ACI para concreto de cemento portland, se requiere curado. Cura húmeda con arpillera húmeda Y polietileno, una fina niebla de agua o un compuesto de curado compatible con base acuosa \*. Compuestos de curado afectan negativamente la adherencia de las siguientes capas de mortero, mortero de nivelación o recubrimientos protectores. El curado húmedo debe comenzar inmediatamente después del acabado. Proteja el material recién aplicado de la luz directa del sol, viento, lluvia y heladas.

\* Se recomienda la prueba previa del compuesto de curado.

**Limitaciones**

- Grosor de aplicación: Mínimo 1 pulg. (25 mm); Máximo 8 pulgadas (200 mm). Colocaciones a gran profundidad son posibles. Consulte el servicio técnico.
- Temperaturas ambientales y superficiales mínimas de 4.5 ° C (40 ° F) y elevándose en el momento de la aplicación.
- Utilizando SikaLatex, SikaLatex R o productos similares resultará en la pérdida de depresión y retención de depresión. Se recomienda encarecidamente que se realicen pruebas de campo para determinar su idoneidad.

**ANTES DE CADA USO DE CUALQUIER PRODUCTO SIKA, EL USUARIO DEBE SIEMPRE LEER Y SIGUIENDO LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE LA FICHA DE DATOS DEL PRODUCTO MÁS ACTUAL DEL PRODUCTO, LA ETIQUETA DEL PRODUCTO Y LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD QUE ESTÁN DISPONIBLES EN INTERNET EN [HTTP://USA.SIKA.COM/](http://usa.sika.com/) O LLAMANDO AL DEPARTAMENTO DE SERVICIO TÉCNICO DE SIKA EN 800.933.7452 NADA CONTIENE EN CUALQUIER MATERIAL DE SIKA LIBERA AL USUARIO LA OBLIGACIÓN DE LEER Y SIGUIENDO LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA CADA PRODUCTO SIKA COMO ESTABLECIDO EN LA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO ETIQUETA Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ANTES DEL USO DEL PRODUCTO.**

KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. NOT FOR INTERNAL CONSUMPTION. FOR INDUSTRIAL USE ONLY. FOR PROFESSIONAL USE ONLY.

For further information and advice regarding transportation, handling, storage and disposal of chemical products, users should refer to the actual Safety Data Sheets containing physical, ecological, toxicological and other safety related data. Read the current actual Safety Data Sheet before using the product. In case of emergency, call CHEMTREC at 1-800-424-9300, International 703-527-3887.

Prior to each use of any Sika product, the user must always read and follow the warnings and instructions on the product's most current Product Data Sheet, product label and Safety Data Sheet which are available online at <http://usa.sika.com/> or by calling Sika's Technical Service Department at 800-933-7452. Nothing contained in any Sika materials relieves the user of the obligation to read and follow the warnings and instruction for each Sika product as set forth in the current Product Data Sheet, product label and Safety Data Sheet prior to product use.

SIKA warrants this product for one year from date of installation to be free from manufacturing defects and to meet the technical properties on the current Product Data Sheet if used as directed within shelf life. User determines suitability of product for intended use and assumes all risks. Buyer's sole remedy shall be limited to the purchase price or replacement of product exclusive of labor or cost of labor. NO OTHER WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED SHALL APPLY INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SIKA SHALL NOT BE LIABLE UNDER ANY LEGAL THEORY FOR SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. SIKA SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR THE USE OF THIS PRODUCT IN A MANNER TO INFRINGE ON ANY PATENT OR ANY OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS HELD BY OTHERS. SALE OF SIKA PRODUCTS ARE SUBJECT SIKA'S TERMS AND CONDITIONS OF SALE AVAILABLE AT [HTTP://USA.SIKA.COM/](http://usa.sika.com/) OR BY CALLING 201-933-8800.

Visit our website at [usa.sika.com](http://usa.sika.com)

1-800-933-SIKA NATIONWIDE

**Regional Information and Sales Centers.** For the location of your nearest Sika sales office, contact your regional center.

**Sika Corporation**  
201 Polito Avenue  
Lyndhurst, NJ 07071  
Phone: 800-933-7452  
Fax: 201-933-6225

**Sika Canada Inc.**  
601 Delmar Avenue  
Pointe Claire  
Quebec H9R 4A9  
Phone: 514-697-2610  
Fax: 514-694-2792

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre Celaya Km. 8.5  
Fracc. Industrial Balvanera  
Corregidora, Queretaro  
C.P. 76920  
Phone: 52 442 2385800  
Fax: 52 442 2250537

