

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikacrete® Self Consolidating Concrete

MEZCLA DE CONCRETO AUTOCOMPACTABLE, CON POLÍMERO MODIFICADO, DE CEMENTO, DE UN COMPONENTE

## DESCRIPCIÓN

Sikacrete® Self Consolidating Concrete es un concreto autocompactable de un componente que contiene un agregado grueso mezclado de fábrica. Esta bolsa de concreto autocompactable contiene humo de sílice y polímero modificado, y contiene un inhibidor de corrosión dispersante.

## USOS

- Reparaciones de profundidad completa
- A nivel de tierra, sobre este nivel o debajo de él, en concreto.
- En superficies horizontales
- En superficies verticales o superiores cuando se forma y se bombea o se vierte.
- Como material de reparación estructural para aparcamientos, plantas industriales, pasarelas, puentes, túneles, presas y balcones.
- Relleno para huecos y cavidades.

## CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Concreto autocompactable: Características excelentes de aplicación
- Polímero modificado
- Inhibidor de Corrosión Penetrante Integrado
- Mejorado con humo de sílice
- Agregado grueso preenvasado. Elimina la necesidad de distribuir el material en el campo. Elimina el riesgo de agregados reactivos
- Se puede bombear o verter en moldes y logra una excelente consolidación sin necesidad de vibración

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Bolsa de 50 lb. (22.7 kg)
<b>Apariencia/Color</b>	Gris Concreto
<b>Vida útil</b>	12 meses en el envase original, sin abrir
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar en seco entre 40 y 95 °F (4 y 35 °C). Acondicione el material entre 65 y 75 °F (18 y 24 °C) antes de usarlo

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Resistencia a la compresión</b>	1 día	2,000 psi (13.8 MPa)	(ASTM C-39) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
	7 días	5,500 psi (37.9 MPa)	
	28 días	6,500 psi (44.8 MPa)	
<b>Resistencia a la Tracción en Flexión</b>	1 día	500 psi (3.4 MPa)	(ASTM C-78) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
	7 días	750 psi (5.2 MPa)	
	28 días	1,000 psi (6.9 MPa)	

<b>Resistencia a la Tracción por Compresión Diametral</b>	7 días	750 psi (5.1 MPa)	(ASTM C-496) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
	28 días	1,000 psi (6.9 MPa)	
<b>Resistencia al Corte</b>	1 día	1,000 psi (6.9 MPa)	(ASTM C-882 modificado*) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
	7 días	1,500 psi (10.3 MPa)	
	28 días	2,500 psi (17.2 MPa)	
* Mortero aplicado al sustrato.			
<b>Contracción</b>	<0.05 % en 28 días		(ASTM C-157) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
<b>Resistencia de Adherencia a la Tracción</b>	1 día	250 psi (1.7 MPa)	(ACI 503) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
	7 días	300 psi (2.1 MPa)	
<b>Resistencia de la sal descongelante a la congelación/descongelación</b>	300 ciclos > 99 %		(ASTM C-666)
	50 ciclos = 2		(ASTM C-672) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
<b>Resistencia a Sulfatos</b>	El cambio de longitud luego de 6 meses es .006		(ASTM C-1012) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.
<b>Ingreso de ion cloruro</b>	<650 Culombio en 28 días		(ASTM C-1012) Evaluado a: 73 °F (23 °C) 50 % H.R.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	Aproximadamente 0.38 ft <sup>3</sup> /bolsa (0.01 m <sup>3</sup> /bolsa). Los resultados reales en el sitio pueden variar
<b>Fluidez</b>	<b>Distribución Inicial:</b> 27–33 in (68–83 cm) aprox. <b>Distribución a los 30 min:</b> > 15 in (38 cm)
<b>Vida útil</b>	60 minutos

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO/TRATAMIENTO PREVIO

Quite todo el concreto en mal estado, suciedad, aceite, grasa y otros materiales que eviten la adherencia a la superficie. Asegúrese de que el área a reparar no tiene menos de 1 in (25.4 mm) de profundidad. El trabajo de preparación debe realizarse con un limpiador de agua a presión, labrador u otro medio mecánico adecuado que permita obtener una superficie con agregado expuesto con un perfil de superficie mínimo de ±1/8 in (3.2 mm) (CSP-7- 8). Sature la superficie con agua limpia. El sustrato debe lograr una superficie seca saturada (SSD, por sus siglas en inglés) sin agua estancada durante la aplicación. **Acero de refuerzo:** El refuerzo de acero debe prepararse en su totalidad con una limpieza mecánica para quitar todas las rastros de óxido. Donde existió corrosión debido a la presencia de cloruros, el acero debe lavarse con agua limpia a alta presión luego de la limpieza mecánica.

### MEZCLA

Comience por mezclar con 4.2 pintas (2 l) de agua. Se puede añadir un adicional de 0.3 pintas (0.15 l) si es necesario. No supere la cantidad de agua ya que un exceso de ella causará segregación. Añada Sikacrete® Self Consolidating Concrete mientras continúa mezclando. Mezcle hasta lograr una consistencia uniforme, durante un máximo de 3 minutos. Mezcle de forma mecánica con un taladro a baja velocidad (400–600 rpm) y una paleta o en un mezclador de concreto o de mortero del tamaño adecuado.

### APLICACIÓN

Humedezca previamente la superficie hasta lograr una SSD (Superficie Seca Saturada). Asegúrese de lograr un contacto estrecho con el sustrato. Para esto, debe restregarse el material en el sustrato o deben emplearse otros medios adecuados como la vibración del material o el bombeo bajo presión. Haga vibrar el molde mientras vierte o bombea. Bombeo con una bomba de presión variable.

Continúe con el bombeo hasta percibir un aumento de 3 a 5 psi en la presión de línea normal y, a continuación, DETENGA el bombeo. El molde no debe desviarse. Ventile para tapar cuando perciba un flujo constante, y desmoldar cuando resulte apropiado.

### Herramientas y terminación

De acuerdo con las recomendaciones de ACI para el concreto de cemento portland, se requiere curación. Realice una curación húmeda con una arpillera húmeda y polietileno, una fina niebla de agua o un compuesto de curación compatible a base de agua\*. Los compuestos de curación afectan de forma adversa a la adherencia de las capas siguientes de mortero, mortero nivelante o recubrimientos de protección. La curación húmeda debe comenzar de inmediato luego de terminar. Proteja el material recién aplicado de la luz directa del sol, viento, lluvia y escarcha.

\* Se recomienda realizar una prueba previa del compuesto de curación.

### LIMITACIONES

- Grosor de aplicación: Mínimo 1 in (25 mm); Máximo 8 in (200 mm).
- Temperatura ambiente y de superficie mínima: 45 °F (7 °C) y en ascenso al momento de la aplicación.
- Al igual que con todos los materiales a base de cemento, evite el contacto con el aluminio para prevenir reacciones químicas adversas y posibles fallas del producto. No usar en áreas como barras de aluminio, barandas, postes, etc.

## BASE DE LOS DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos que se incluyen en esta Hoja de Datos se basan en pruebas en laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las normas locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto pueden variar entre los distintos países. Consulte la Hoja de Datos del Producto local para conocer los datos y usos exactos del producto.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener información y consejos sobre cómo manipular, almacenar y eliminar los productos químicos de forma segura, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS, por sus siglas en inglés), que contiene datos sobre las propiedades físicas, ecológicas, toxicológicas y de otros tipos relativos a la seguridad.

## AVISOS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones en relación con la aplicación y el uso final de los productos Sika se proporcionan de buena fe en función del conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos cuando se los almacena, manipula y aplica de forma apropiada en condiciones normales según las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y las condiciones reales del sitio son tales que no es posible inferir ninguna garantía con respecto a la comerciabilidad o la idoneidad para un fin particular ni ninguna responsabilidad derivada de ningún tipo de relación legal, a partir de esta información o de cualquier recomendación por escrito o de todo otro consejo ofrecido. El usuario del producto debe probar la idoneidad del producto para la aplicación y el fin pretendidos. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Deben respetarse los derechos de propiedad de terceros. Todos los pedidos se aceptan bajo nuestros términos vigentes de venta y envío. Los usuarios deben consultar siempre la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto local para el producto en cuestión. Se proporcionarán copias de esta Hoja a pedido.

#### Sika Corporation

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

#### Sika Corporation

30800 Stephenson Highway  
Madison Heights, MI 48071  
U.S.A.  
Telephone: +1 248-577-0020  
Email: tsmh@us.sika.com  
www.sikausa.com

#### 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



#### HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikacrete® Self Consolidating Concrete  
Mayo de 2018, Versión 01.0  
020201010060000023

SikacreteSelfConsolidatingConcrete-en-(05-2018)-1.pdf