



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaControl®-5 ASR

Material cementante suplementario de alta reactividad puzolánica

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaControl®-5 ASR es un material cementante suplementario de alta calidad, que genera alta reactividad puzolánica al ser combinado con otros materiales cementantes, contiene materias primas naturales y se genera mediante procesos industriales inspeccionados. Altamente eficiente para mitigar las reacciones a álcali-sílice y ataques químicos y físicos.

### USOS

SikaControl®-5 ASR está formulado para usarse en mezclas con base en cemento como morteros o concretos convencionales y especiales:

- Obras de infraestructura como puentes o viaductos.
- Proyectos cerca a costas como puertos.
- Estructuras de pavimentos o elementos para ferrocarriles.
- En estructuras como torres eólicas.
- Estructuras hidráulicas como presas, vertederos, canales, tanques, plantas de tratamiento de aguas residuales y/o potables.
- Todo tipo de concretos con requerimientos de resistencias químicas y físicas especiales (sulfatos, cloruros, ácidos, reacciones álcali sílice y otros)

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Los beneficios de SikaControl®-5 ASR incluyen, pero no se limitan a los siguientes beneficios en concretos, morteros o mezclas con base en material cementante:

- Mitiga las reacciones a álcali-sílice y ataques químicos y físicos.
- Aumenta la durabilidad.
- Densifica las mezclas, al tener un tamaño granulométrico menor a los demás componentes, mejorando la compactación.
- Reduce el calor de hidratación.
- Disminuye la permeabilidad evitando el ingreso de agentes dañinos.
- Reduce considerablemente la retracción.
- Mejora la cohesividad de la mezcla.
- Contribuye a reducir la cantidad de emisiones de CO<sub>2</sub> al reducir la cantidad de material cementante en la mezcla.

### CERTIFICADOS / NORMAS

SikaControl®-5 ASR cumple con la normatividad ASTM C618-22 (NTC 3493) como puzolana Tipo N y los valores de SAI (Índice de actividad resistente).

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Contenido de % SiO <sub>2</sub> + % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> > 70 %
<b>Empaques</b>	Bolsa 25 kg, otras presentaciones se debe consultar con el departamento comercial de Sika.
<b>Vida útil en el recipiente</b>	Seis (6) meses a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Manténgase en sus empaques de origen, bien cerrados y no deteriorados entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco o con control de humedad.
<b>Apariencia / Color</b>	Polvo color gris
<b>Densidad</b>	2.40 +/- 0.15 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad en volumen</b>	0.55 +/- 0.15 g/cm <sup>3</sup>

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	SikaControl®-5 ASR se puede utilizar como material cementante suplementario o complementario a dosis entre 3% al 15% del peso de todo el material cementante.  La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares. Dosificaciones mayores o menores pueden emplearse luego de hacer las pruebas respectivas y no encontrar efectos no deseados en la mezcla.
----------------	---

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## LIMITACIONES

SikaControl®-5 ASR es una adición apta para elaborar concretos de altas prestaciones, sin embargo, debe prestarse cuidadosa atención a la calidad de los materiales usados en la mezcla. La dosis de SikaControl®-5 ASR debe ser la adecuada frente al tipo de ataque previsto o de acuerdo con el desempeño esperado de la mezcla. Consultar al Departamento Técnico de Sika cuando se requiera orientación sobre el uso del producto en un diseño especial.

Mezclas con SikaControl®-5 ASR tienden a perder manejabilidad muy rápido. Prever la utilización de retardantes y superplastificantes en las dosis adecuadas para lograr el tiempo de manejabilidad esperado.

Se debe tener precaución con el porcentaje de humedad que el producto tiene en el momento de realizar las mezclas, se debe controlar el contenido de agua total de la bachada ya que fue afectar el desempeño del asentamiento inicial y las resistencias.

Concretos y morteros, a los cuales se les ha adicionado SikaControl®-5 ASR, deben ser cuidadosamente curados con agua o una membrana líquida curadora por lo menos durante 7 días.

## 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.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

SikaControl®-5 ASR viene listo para ser empleado. Se adiciona directamente a la mezcla de mortero o concreto en función de la dosis definida, se debe adicionar en la primera parte de la frecuencia de dosificación con las demás materias primas, preferiblemente en estado seco, garantizando una homogenización de todos los componentes previamente a la dosificación de agua y aditivos. Se recomienda aumentar el tiempo de mezclado a 90 segundos por 1 m<sup>3</sup>.

La adición del agua restante en la mezcla para ajustar la consistencia puede solo efectuarse cuando haya transcurrido 2/3 del tiempo total de mezclado para evitar excesos innecesarios de agua.

Se recomienda realizar ensayos previos para determinar el diseño óptimo de la mezcla y las dosis requeridas de adición y aditivos.

## 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. Otras restricciones: ver notas legales.

## NOTAS LEGALES

• Manténgase el envase bien cerrado • Manténgase fuera de alcance de los niños • No apto para consumo humano • Solo para uso industrial • Solo para uso profesional. Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en [col.sika.com](http://col.sika.com) o comunicarse con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web [www.col.sika.com](http://www.col.sika.com) en la sección de Contáctenos. Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso. Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKANO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKANO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO. 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. 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 y condiciones generales de venta 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: +57 601 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Código:  
SC-CER36104



Código:  
SA-CER36085

#### Hoja de Datos del Producto

SikaControl®-5 ASR

Abril 2024, Versión 01.01

02140303100000131

SikaControl-5ASR-es-CO-(04-2024)-1-1.pdf

