

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaControl®-300 C

ADITIVO REDUCTOR DE LA PERMEABILIDAD POR EFECTO DE CRISTALIZACIÓN

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El **SikaControl®-300 C** es un aditivo impermeabilizante integral por cristalización, que penetra la red capilar y/o microfisuras del concreto.

Está diseñado para aplicaciones sobre y bajo nivel del terreno.

El **SikaControl®-300 C** cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M para aditivos Tipo S, para Aditivos de Desempeño Específico.

- Sella grietas finas
- Resiste la presión hidrostática negativa y positiva
- Protege contra penetración de aguas negras y desechos industriales
- Mejora de la resistencia contra ataques químicos

USOS

El **SikaControl®-300 C** puede utilizarse en cualquier estructura estanca por debajo/por encima del suelo, tales como:

- Sótanos, cimentaciones
- Estacionamientos
- Cuartos de instalaciones
- Túneles y sistemas subterráneos
- Piscinas
- Estructuras de retención de agua
- Presas
- Elementos prefabricados
- Estructuras de tratamiento de aguas residuales
- Instalaciones comerciales subterráneas (centros comerciales, nudos de transporte, etc.)

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El **SikaControl®-300 C** formará materiales no solubles en toda la estructura porosa y capilar del concreto y sellará el concreto permanentemente contra la penetración de agua y otros líquidos.

El **SikaControl®-300 C** tiene las siguientes características y beneficios:

- Material cementicio cristalino
- Adición integral al concreto
- Permite la transmisión de vapor de agua a través del concreto

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Saco de 11 kg.
Conservación	12 (doce) meses a partir de la fecha de producción si se almacena en los envases originales sellados sin abrir ni dañar.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su envase original a temperaturas de entre 5 °C y 30 °C. Proteger de la luz solar directa, la humedad. El material expuesto y sin protección puede absorber la humedad y el dióxido de carbono del aire, lo que reducirá el rendimiento del producto.
Declaración de Producto	Corrosividad: No contiene cloruros, no corrosivo. El SikaControl®-300 C no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo en el concreto preesforzado o concreto colocado en sistemas de techos y losas de acero galvanizado. En la manufactura del SikaControl®-300 C no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente. Compatibilidad: El SikaControl®-300 C puede ser usado con cementos portland aprobados bajo las especificaciones ASTM, AASHTO o CRD. Es compatible con la mayoría de los aditivos para concreto, incluyendo todos los aditivos de Sika®. Se recomienda el uso del SikaControl®-300 C con aditivos reductores de alto rango tales como la línea Sika® ViscoCrete® para obtener la máxima trabajabilidad, manteniendo una relación baja de agua / materiales cementicios.

INFORMACION TECNICA

Guía de Hormigonado	<p>El SikaControl®-300 C puede dosificarse en la planta de concreto, de forma similar como se haría con el cemento u otros materiales cementicios.</p> <p>Puede dosificarse tanto en una mezcladora central como en un camión revoledor.</p> <p>Para la dosificación y mezcla del concreto siga los procedimientos de la norma ASTM C 94/C 94M, especificación estándar para concreto premezclado (mezclado del concreto).</p> <p>Mezcle por lo menos 5 minutos después de la adición del SikaControl®-300 C para asegurar que haya distribución uniforme en la mezcla del concreto.</p>						
Recomendaciones Específicas	Tiempo de Fraguado: El SikaControl®-300 C tiene poco o ningún efecto sobre el tiempo de fraguado del concreto si se usa dentro del rango de dosificación recomendado. Permeabilidad: El aditivo impermeabilizante con penetración capilar SikaControl®-300 C es un material cristalino cementicio que reacciona en el concreto para formar productos cristalinos no solubles en los poros capilares del concreto. Estos productos cristalinos reducen efectivamente la permeabilidad del concreto, reduciendo la absorción capilar y la penetración del agua y otros líquidos.						
Diseño de la Mezcla del Hormigón	<table><tr><td>Resistencia a la compresión</td><td>Ninguna modificación (ASTM C 39)</td></tr><tr><td>Penetración de agua bajo presión</td><td>- 54% (DIN 1048 Modified)</td></tr><tr><td>Absorción capilar</td><td>- 26% (ASTM C 1585)</td></tr></table>	Resistencia a la compresión	Ninguna modificación (ASTM C 39)	Penetración de agua bajo presión	- 54% (DIN 1048 Modified)	Absorción capilar	- 26% (ASTM C 1585)
Resistencia a la compresión	Ninguna modificación (ASTM C 39)						
Penetración de agua bajo presión	- 54% (DIN 1048 Modified)						
Absorción capilar	- 26% (ASTM C 1585)						

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

El rango de dosificación recomendado para el **SikaControl®-300 C** es del 2 al 2.5% por peso del cemento.
Para la mayoría de las aplicaciones, la dosificación óptima del **SikaControl®-300 C** es de 2% por peso del cemento.

Dispensing

La manera óptima de dosificación se puede determinar en la planta de premezclado mediante pruebas realizadas.
Se sugiere añadir el **SikaControl®-300 C** junto con los agregados. Los agregados y el **SikaControl®-300 C** deben mezclarse bien durante unos 120 segundos antes de añadir el cemento y el agua de mezcla.
Se recomienda un tiempo de mezclado en húmedo, que depende de las condiciones de mezclado y del rendimiento de la mezcladora, de al menos 1 minuto/m³.
La relación agua / cementantes y el control de la consistencia siguen siendo responsabilidad del productor de concreto.
Se recomienda realizar ensayos de laboratorio para evaluar y confirmar la fluidez y trabajabilidad reales.

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
SikaControl®-300 C
Marzo 2025, Versión 02.01
02140301100000200

SikaControl-300C-es-MX-(03-2025)-2-1.pdf

