

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaControl® VR 10

Aditivo inclusor de aire para concreto a base de resina de Vinsol

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaControl® VR 10 es un aditivo con resina vinsol neutralizada que se usa para incluir aire en el concreto. Cumple con los requisitos de las normas ASTM C 260, AASHTO M 154 y CRD-C 13.

## USOS

- Concreto expuesto a ciclos de congelación y descongelación.
- Producción de concreto de alta calidad, ya sea normal o ligero (el concreto pesado normalmente no contiene aire incorporado).

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mayor resistencia al daño causado por ciclos de congelación y descongelación.
- Ciclos de congelación y descongelación.
- Plástica y trabajabilidad superiores.
- Mejora las propiedades de las mezclas utilizadas para fabricar bloques de concreto.
- Reducción de la permeabilidad, aumentando la impermeabilidad.
- Reduce la segregación y el sangrado.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	SikaControl® VR 10 se suministra en tambores de 200 L (53 gal), en totes de 1,000 L (264 gal) y a granel.
<b>Conservación</b>	SikaControl® VR 10 tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor contacte a su representante local para recomendaciones en relación a uso y dosificación recomendada.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	SikaControl® VR 10 deberá almacenarse y dosificarse a una temperatura de 2°C (35°F) o superior. A pesar de que la congelación no afecta al producto, deberán tomarse las precauciones necesarias para protegerlo de la misma. Si SikaControl® VR 10 llega a congelarse, descongele a 2°C (35F) y homogeneice con una agitación mecánica ligera. <b>No use aire presurizado para agitar.</b>
<b>Declaración de Producto</b>	La investigación sobre la durabilidad del concreto ha establecido que la mejor protección para el concreto contra los efectos adversos de los ciclos de congelación y descongelación y las sales para deshielo resulta de: un contenido de aire adecuado en el concreto endurecido, un sistema de vacíos de aire adecuado en términos de tamaño y espaciamiento de burbujas, y una resistencia adecuada del concreto, asumiendo el uso de agregados de buena calidad y técnicas adecuadas de mezcla, transporte, colocación, consolidación, acabado y curado. El aditivo SikaControl® VR 10 puede utilizarse para obtener una durabilidad adecuada frente a la congelación y descongelación en una mezcla de concreto correctamente proporcionada,

si se siguen las prácticas estándar de la industria.

**Determinación del contenido de aire:** El contenido total de aire en el concreto de peso normal debe medirse estrictamente de acuerdo con la norma ASTM C 231, "Método de prueba estándar para el contenido de aire del concreto recién mezclado mediante el método de presión" o ASTM C 173/C 173M, "Método de prueba estándar para el contenido de aire del concreto recién mezclado mediante el método volumétrico". El contenido de aire en el concreto ligero solo debe determinarse utilizando el método volumétrico. El contenido de aire debe verificarse calculando el contenido de aire gravimétrico de acuerdo con la norma ASTM C 138/C 138M, "Método de prueba estándar para la densidad (peso unitario), rendimiento y contenido de aire (gravimétrico) del concreto". Si el contenido total de aire, medido por el método de presión o el método volumétrico y verificado por el método gravimétrico, se desvía en más de un 1.5%, se debe determinar y corregir la causa a través de la calibración del equipo o por cualquier proceso que se considere necesario.

---

## INFORMACION DE APLICACIÓN

---

### Dosificación Recomendada

No existe un rango de dosificación estándar para SikaControl® VR 10. La cantidad exacta necesaria para un contenido específico de aire en el concreto varía en función de las diferencias de los materiales usados en el concreto y las condiciones ambientales. La cantidad de SikaControl® VR 10 a usar dependerá de la cantidad de aire incluido que se requiera bajo las condiciones reales de la obra. En una mezcla de ensayo use de 16 a 260 ml/100 kg (0.25 a 3 oz fl/100 lb) de material cementicio. En las mezclas que contengan aditivos reductores de agua o controladores de fraguado, la cantidad de SikaControl® VR 10 necesaria puede ser algo menor a la cantidad requerida para el concreto convencional. Debido a posibles cambios en los factores que afectan el rango de dosificación de SikaControl® VR 10, deberán realizarse verificaciones frecuentes del contenido de aire durante el transcurso de la obra. Los ajustes deberán basarse en la cantidad de aire incluido requerido en la mezcla al momento de su colocación. En el caso de requerir cantidades inusualmente altas o bajas de SikaControl® VR 10 para lograr el contenido de aire incluido requerido, entre en contacto con su representante.

**Forma de dosificar y mezclar:** Adicione SikaControl® VR 10 a la mezcla utilizando un dosificador diseñado para aditivos inclusores de aire o añada manualmente usando un dispositivo de medición adecuado que asegure una precisión de  $\pm 3\%$  de la cantidad requerida. Para obtener un desempeño óptimo y consistente, el aditivo inductor de aire deberá dosificarse en el agregado fino húmedo o con el agua inicial de mezclado. Si la mezcla de concreto contiene agregado fino y ligero, deberán realizarse evaluaciones de campo para determinar el mejor método para añadir el inductor de aire.

---

## 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](http://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 recomenda-

ciones 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 mandarían a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://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® VR 10**  
Marzo 2025, Versión 02.01  
02140300000002020

SikaControlVR10-es-MX-(03-2025)-2-1.pdf

