

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaControl® DF 501

Aditivo auxiliar para reducir el contenido de aire en el concreto

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El SikaControl® DF 501 antes MasterAir® DF 501 MX es un aditivo auxiliar para reducir el contenido de aire en el concreto.

### USOS

- Concreto donde se requiera reducir el contenido de aire, ocasionado por el cemento, agregados o aditivos
- Concreto colocado en un rango de revenimiento de 10 a 26 cm
- Diseñado para elaborar mezclas de concreto con una amplia variedad de cementos: CPO, CPP, CPC, o con adiciones de Fly Ash o microsílíce
- Concretos donde el contenido de aire sea superior a 8% y se desee disminuirlo a un rango entre 3 a 5%

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos tipo S
- Proporciona al concreto características de fraguado normal en las dosis recomendadas
- Optimo desempeño con una amplia variedad de tipos de cemento, cenizas volantes y escorias granuladas
- Superiores características de acabado para superficies planas. Menores costos de colocación en obra por reducción significativa de tiempos de colocación y terminado

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	El SikaControl® DF 501 antes MasterAir® DF 501 MX se suministra en cubetas de 18 litros y en tambores de 200 litros.
<b>Conservación</b>	El SikaControl® DF 501 antes MasterAir® DF 501 MX tiene una vida útil de 6 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

## Condiciones de Almacenamiento

Si se llega a congelar el SikaControl® DF 501 antes MasterAir® DF 501 MX, eleve la temperatura a 2°C o mayor y reconstituya el producto por completo con una agitación mecánica ligera.  
No use aire presurizado para agitar.

## INFORMACION TECNICA

### Guía de Hormigonado

El contenido de aire total del concreto de peso normal deberá determinarse siguiendo en forma estricta el método de la ASTM C 231, "Método de prueba Estándar para la Determinación de Contenido de Aire de Concreto Recién Mezclado por el Método de Presión" ó ASTM C 173 "Método de Prueba Estándar para la Determinación de Contenido de Aire de Concreto Recién Mezclado por el Método Volumétrico". El contenido de aire del concreto de peso ligero deberá determinarse únicamente usando el método Volumétrico.

El contenido de aire deberá verificarse calculando el contenido de aire gravimétrico de conformidad con el método de la ASTM C 138, "Peso Unitario, Rendimiento y Contenido de Aire (Gravimétrico) de Concreto".

Si el contenido de aire total que se mide por el Método de Presión o el Método Gravimétrico se desvía en más de un 1.5%, deberá determinarse la causa de la desviación y corregirse mediante 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 el SikaControl® DF 501 antes MasterAir® DF 501 MX la cantidad exacta de aditivo necesaria para un contenido específico de aire en el concreto no es predecible ya que varía en función de las diferencias de los materiales usados en el concreto. Los factores típicos que pueden influir en la cantidad de aire son: La temperatura, el cemento, el tamaño de partícula de la arena, las proporciones de la mezcla, el asentamiento, los métodos de transporte y colocación, el uso de materiales extra finos como cenizas volantes, etc.

El rango de dosificación recomendado para el SikaControl® DF 501 antes MasterAir® DF 501 MX es de 0.5 a 1 % por litro de aditivo reductor de alto y medio rango, para la mayoría de las mezclas de concreto. Conforme se incrementa la dosis del SikaControl® DF 501 antes MasterAir® DF 501 MX de 0.5 a 1 % por litro de aditivo reductor de alto y medio rango, las características de fraguado normal se mantienen incrementándose las resistencias a compresión inicial y final.

No se recomienda usar una dosificación fuera del rango especificado en esta ficha sin una aplicación de prueba.

Consulte a su representante local para que le asista en la determinación de la dosificación para obtener un óptimo desempeño.

## 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 declara-

dos 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 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® DF 501  
Marzo 2025, Versión 02.01  
02140400000002002

SikaControlDF501-es-MX-(03-2025)-2-1.pdf

