

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikament® RB 1510

(anteriormente MasterRheobuild® 1510)

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikament® RB 1510 es un aditivo plastificante líquido listo para usar que produce un concreto más uniforme. Reduce la cantidad de agua para lograr una mayor consistencia y resistencias requeridas con un ahorro significativo. Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua tipo A y reductores de agua de rango medio con retardador tipo D.

### USOS

#### En concreto plástico:

- Mejora las características de acabado.
- Mejora la trabajabilidad, incluso utilizando menos agua.
- Reduce la segregación y el sangrado.
- Características normales de fraguado.

#### En concreto endurecido:

- Mejora el aspecto de las superficies pulidas.
- Aumenta la resistencia a la compresión y a la flexión,
- Aumenta las resistencias a compresión y flexión y la adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad y el agrietamiento.
- Aumenta la resistencia del concreto con aire.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

#### En concreto plástico:

- Mejora las características de acabado.
- Mejora la trabajabilidad, incluso utilizando menos agua.
- Reduce la segregación y el sangrado.
- Características normales de fraguado.

#### En concreto endurecido:

- Mejora el aspecto de las superficies pulidas.
- Aumenta las resistencias a compresión y flexión y la adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad y el agrietamiento.
- Aumenta la resistencia del concreto con aire incluido.
- Mejora la adherencia al acero.
- Baja permeabilidad y alta durabilidad.
- Reduce la retracción.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

#### Presentación

Se suministra en tambores de 200 L y a granel.

#### Conservación

Sikament® RB 1510 tiene una caducidad mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser superior a 12 meses.

#### Condiciones de Almacenamiento

Temperatura de almacenamiento: Almacenar en los envases originales cerrados en un lugar fresco y cerrado.  
Si Sikament® RB 1510 se congela, descongelar a 2°C (35°F) o más y homogeneizar todo mediante agitación mecánica suave. No utilizar aire a presión para agitar.

## Diseño de la Mezcla del Hormigón

Contenido de cemento tipo I 310 kg/m<sup>3</sup>; asentamiento 100 mm: Concreto sin aire; dosificación de aditivos ajustada para una reducción de agua del 10%.

Resistencia a la compresión MPa:

Mezcla	3 d	7 d	28 d
Patrón	21.8	24.7	30.7
Reductor convencional	24.1	28.4	32.0
Sikament® RB 1510	30.2	34.0	40.0

Nota: Los datos indicados se basan en ensayos de laboratorio controlados. Cabe esperar variaciones razonables de estos resultados debido a las diferencias en los materiales constituyentes del hormigón y a las condiciones sobre el terreno.

## Dosificación Recomendada

Dosificación: La dosificación recomendada del aditivo Sikament® RB 1510 es de 200 a 800 mL/100 kg de material cementicio para la mayoría de las mezclas de concreto. Sin embargo, variaciones en los materiales usados en la mezcla y las condiciones de la obra pueden requerir dosificaciones diferentes. Sika no recomienda utilizar una dosificación fuera del rango recomendado sin una aplicación de prueba. Consulte a su representante de ventas para que le ayude a determinar la dosificación para un rendimiento óptimo. Dosificación: Sikament® RB 1510 debe añadirse simultáneamente con el agua de mezclado. Nunca añadir directamente a materiales cementicios o áridos secos.

## Compatibilidad

**Compatibilidad:** Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo debe agregarse a la mezcla por separado. El aditivo Sikament® RB 1510 no debe usarse con Sika ViscoFlow® Z 90 Sure, Sika® Stabilizer UW 450, Sika® Plastiment® 100 y Sika® ViscoCrete® series, ya que puede ocurrir un asentamiento errático, flujo de asentamiento y comportamiento de bombeo.  
**Corrosividad, No Cloruro, No Corrosivo:** El aditivo Sikament® RB 1510 no iniciará o promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, concreto pretensado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la fabricación de Sikament® RB 1510 no se ha adicionado cloruro de calcio o ingredientes a base de cloruros adicionales intencionalmente. Debido a los cloruros procedentes de los materiales utilizados en su producción, el aditivo aporta menos del 0,00024% de iones de cloruro por peso de cemento cuando se utiliza una dosificación de 65ml/100kg de material cementicio.

## 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.

Tenga en cuenta que, debido a normativas locales específicas, los datos declarados y los usos recomendados para este producto pueden variar de un país a otro. Consulte la ficha técnica local del producto para conocer los datos exactos del producto y sus usos.

## 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)".

## 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 reco-

## RESTRICCIONES LOCALES

mendación 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**  
**Sikament® RB 1510**  
Agosto 2024, Versión 01.01  
02130200000002048

SikamentRB1510-es-MX-(08-2024)-1-1.pdf

