

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikament® RB 1505

(anteriormente MasterRheobuild® 1505)

Aditivo reductor de agua de alta rango para concreto

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikament® RB 1505 es un aditivo plastificante líquido listo para usar que produce un concreto más uniforme. Reduce la cantidad de agua para lograr mayor consistencia y resistencias requeridas con ahorros significativos. Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua tipo A y aditivos reductores de agua con retardador tipo D. 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 fraguado:

- Mejora el aspecto de las superficies pulidas.
- Aumenta las resistencias a compresión y 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 incluir.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

#### En concreto plástico:

- Rango de plasticidad de 20 a 200 mm.
- Retención prolongada del asentamiento.
- Tiempos de fraguado controlados.
- Permite mezclas cohesivas sin segregación y con mínima exudación.

#### En concreto fraguado:

- Mayores resistencias iniciales en comparación con los reductores convencionales de gama media.
- Reductores convencionales de rango medio.
- Mayor resistencia última a la compresión.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Mejor adherencia al acero.
- Baja permeabilidad y alta durabilidad.
- Menor contracción.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

#### Presentación

Sikament® RB 1505 se suministra en tambores de 200 litros y a granel

#### Conservación

Sikament® RB 1505 tiene una vida útil mínima de 12 meses, dependiendo las condiciones de almacenamiento se puede alargar su vida útil.

#### Condiciones de Almacenamiento

**Temperatura de almacenamiento:** Almacenar en los envases originales sellados en un lugar fresco y cerrado. Si Sikament® RB 1505 se congela, descongelar a 2°C (35°F) o más y homogeneizar a temperatura ambiente. Se debe homogeneizar completamente por agitación mecánica suave. No utilizar aire a presión para la agitación.

## Diseño de la Mezcla del Hormigón

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

Resistencia a la compresión MPa

Mezcla	3 d	7 d	28 d
Patrón	2.5	29.7	35.7
Reductor	28	33.6	39.3
Sikament® RB 1505	30	34.1	43

**Nota:** Los datos indicados se basan en ensayos de laboratorio controlados. Pueden esperarse variaciones razonables de estos resultados debido a las diferencias en los materiales constituyentes del concreto y a las condiciones del campo.

## Dosificación Recomendada

**Dosificación:** La dosificación recomendada del aditivo Sikament® RB 1505 es de 300 a 700 ml/100 kg de material cementicio para la mayoría de las mezclas de concreto. Sin embargo, variaciones en los materiales usados en la mezcla, condiciones de la obra pueden requerir diferentes dosificaciones. Consulte a su representante de ventas para que le ayude a determinar la dosificación para un rendimiento óptimo.

Sikament® RB 1505 debe agregarse simultáneamente con el agua de mezclado. Nunca agregar directamente a materiales cementicios o agregados secos.

## Compatibilidad

**Compatibilidad:** Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo debe agregarse a la mezcla por separado. Sikament® RB 1505 no debe usarse con Sika ViscoFlow® Z 90 Sure, Sika® Stabilizer UW 450, Sikament® PH 100 y Sika® ViscoCrete® GL line ya que puede ocurrir un asentamiento errático, flujo de asentamiento y comportamiento de bombeo.

**Corrosividad, No Cloruro, No Corrosivo:** El aditivo Sikament® RB 1505 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 1505 no se ha agregado cloruro de calcio o ingredientes a base de cloruro agregados 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 65 ml/100 kg 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información relacionada con cuestiones de seguridad en el uso, manipulación, almacenamiento de este producto y eliminación de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Ficha de Datos de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales serán enviadas a quien las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

## RESTRICCIONES LOCALES

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.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, se dan de buena fe, basándose en el conocimiento y experiencia actual de Sika sobre los productos cuando se almacenan, manipulan y aplican correctamente, 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 pueden deducirse de la información de este documento, ni de ninguna otra recomendación escrita, ni de ningún consejo ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para fines par-

ticulares, ni ninguna obligación fuera de cualquier relación legal que pueda existir. El usuario debe comprobar la idoneidad de los productos para la aplicación y finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. quedan reservados los derechos de propiedad de terceros. Los pedidos se aceptan de acuerdo con los términos de nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro vigentes. Los usuarios deben conocer y utilizar la última y actualizada versión de las Fichas Técnicas de Producto, copias de las cuales serán enviadas a quien las solicite, o a través de la página [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx). Asegurar el manejo de cargas conforme a la 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

SikamentRB1505-es-MX-(08-2024)-1-1.pdf

**Hoja De Datos Del Producto**  
**Sikament® RB 1505**  
Agosto 2024, Versión 01.01  
02130200000002047

