

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikament® RB 1600

(anteriormente MasterRheobuild® 1600)

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikament® RB 1600 es un aditivo reductor de agua de rango medio y alto, dependiendo de su dosificación. Está diseñado para producir concreto reoplástico, el cual fluye fácilmente manteniendo una alta plasticidad durante períodos más largos que el concreto superplastificado convencional. Sikament® RB 1600 puede dosificarse en la planta de producción o en el sitio de colocación.

### USOS

- El concreto donde se desea alta plasticidad, características normales de fraguado y un desarrollo rápido de resistencia.
- Las aplicaciones incluyen concreto prefabricado y concreto listo para usar.
- Aplicaciones en construcción subterránea, civil y minera: shotcrete húmedo o seco, morteros de alto rendimiento, morteros para túneles y suspensiones de inyección.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

#### En concreto plástico:

- Rango de plasticidad de 200 a 280 mm.
- Retención prolongada del revenimiento.
- Tiempos de fraguado controlados.
- Permite mezclas cohesivas sin segregación y con un sangrado mínimo.

#### En concreto endurecido:

- Mayor resistencia inicial en comparación con superplastificantes convencionales.
- Mayor resistencia a compresión final.
- Incremento del módulo de elasticidad.
- Mejora de la resistencia al adherirse al acero.
- Baja permeabilidad y alta durabilidad.
- Reducción de la contracción.

#### General:

- Cumple con los requisitos de ASTM C 494 para aditivos reductores de agua Tipo A y aditivos reductores de agua de alto rango Tipo F, así como ASTM C 1017 para aditivos Tipo I.
- Reducción de la dependencia de la energía de consolidación.
- Menores costos laborales y aumento de la productividad.
- Permite cambios en las especificaciones de ingeniería, haciendo factible aumentar los límites de caída libre para el concreto fresco, los espesores de colada y las temperaturas del concreto, así como ajustes económicos en las mezclas.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Sikament® RB 1600 se suministra en tambores de 200 litros, contenedores de 1,000 litros (264 galones), y a granel.
<b>Conservación</b>	Sikament® RB 1600 tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser más larga.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Sikament® RB 1600 debe almacenarse a temperaturas superiores al punto de congelación. Si Sikament® RB 1600 se congela, descongélelo a 7°C

(45°F) o más, y homogeneice todo el producto con agitación mecánica ligera. No utilice aire a presión para la agitación.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Dosificación Recomendada

**Dosificación:** El rango de dosificación recomendado para Sikament® RB 1600 es de 400 a 1,600 ml por cada 100 kg de material cementante, dependiendo de la aplicación y del aumento deseado en el revenimiento y la resistencia. El rango de dosificación mencionado se aplica a la mayoría de las mezclas de concreto que utilizan materiales convencionales. Debido a las variaciones en las condiciones del sitio de trabajo y los materiales del concreto, puede ser necesario un rango de dosificación diferente al recomendado. En tales casos, por favor contacte a su representante de ventas de Sika.

**Mezclado:** Dado que Sikament® RB 1600 mejora la retención del revenimiento, puede dosificarse en la planta de concreto premezclado. También puede añadirse en el sitio si se desea una mayor retención del revenimiento.

## 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.

## USOS

**Compatibilidad:** Este aditivo es compatible con la mayoría de los otros aditivos utilizados en concreto arquitectónico coloreado. Si se utiliza junto con otros aditivos, cada uno debe agregarse a la mezcla por separado. Sin embargo, no se recomienda su uso con ciertos reductores de agua de alto rango u otros aditivos específicos, ya que puede ocurrir un comportamiento inestable en el revenimiento, la extensión del revenimiento o la capacidad de bombeo. Para obtener información más específica, por favor contacte a su representante de ventas de Sika.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

**Tiempo de fraguado:** Sikament® RB 1600 está diseñado para producir características normales de fraguado en todo el rango de dosificación recomendado. El tiempo de fraguado del concreto depende de la composición física y química de los materiales convencionales del concreto, la temperatura del concreto y las condiciones ambientales. Se deben realizar mezclas de prueba con los materiales del sitio de trabajo para determinar la dosificación requerida según los tiempos de fraguado y los requisitos de resistencia especificados.

**Trabajabilidad:** El concreto mejorado con Sikament® RB 1600 puede mantener una condición reoplástica con un revenimiento de 200 a 280 mm según sea necesario. La duración precisa de la trabajabilidad no solo depende de la temperatura, sino también del tipo de cemento, materiales cementicios suplementarios, proporciones de la mezcla, naturaleza del agregado, método de transporte y dosificación.

## 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

Debido a regulaciones locales específicas, los datos declarados y los usos recomendados para este producto pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja de datos del producto local para obtener los datos y usos exactos del producto.

## 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

SikamentRB1600-es-MX-(07-2024)-1-1.pdf

**Hoja De Datos Del Producto**  
**Sikament® RB 1600**  
Julio 2024, Versión 01.01  
02130200000002054

