

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikament® RB 1000

(anteriormente MasterRheobuild® 1000)

Aditivo reductor de agua para producir concreto Rheoplástico

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikament® RB 1000 es un aditivo reductor de agua de alto rango diseñado para producir concreto rheoplástico. Este concreto fluye fácilmente manteniendo una alta plasticidad por tiempos más prolongados que el concreto superplastificado convencional. El concreto rheoplástico tiene la baja proporción agua: material cementicio del concreto sin asentamiento, dando excelentes propiedades de ingeniería (endurecimiento).

Sikament® RB 1000 is compatible with all cements meeting recognised international standards

USOS

- Concreto donde se desea una alta plasticidad características de fraguado normal y desarrollo rápido de resistencias.
- Aplicaciones de concreto pretensado, prefabricado y premezclado.
- Aplicaciones de construcción subterránea civil y minera: shotcrete por vía húmeda o seca, grouts de alto desempeño, grouts de túneles y suspensiones de inyección

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

En el concreto plástico:

- Rango de plasticidad de 200 a 280 mm (8-11 in)
- Retención prolongada de asentamiento
- Tiempos de fraguado controlados
- Permite mezclas cohesivas sin segregación y mínima exudación de agua

En el concreto endurecido:

- Mayores resistencias iniciales en comparación con los superplastificantes convencionales
- Mayor resistencia final a compresión
- Mayor módulo de elasticidad
- Mejor resistencia de adhesión al acero

- Baja permeabilidad y alta durabilidad
- Menor retracción y deformación
- Alta integridad estructural del elemento terminado

Otros:

- Menor dependencia de energía de consolidación
- Menor costo de mano de obra y mayor productividad
- Permite cambios en las especificaciones de ingeniería, ya que es factible aumentar los límites de caída libre del concreto fresco, los espesores de las coladas y las temperaturas del concreto, así como realizar ajustes económicos en las mezclas.

Velocidad de endurecimiento: Sikament® RB 1000 ha sido diseñado para producir características normales de fraguado para todo el rango de dosificación recomendado. El tiempo de fraguado del concreto depende de la composición física y química de los ingredientes básicos del concreto, la temperatura del concreto y las condiciones ambientales. Deben hacerse mezclas de prueba con los materiales de la obra para determinar la dosificación requerida para el tiempo de fraguado especificado y los requisitos de resistencia determinados.

Manejabilidad: El concreto al que se ha añadido Sikament® RB 1000 tiene la capacidad de mantener una condición rheoplástica de 200 a 280 mm (8 a 11 in) de asentamiento si se requiere. La duración exacta para trabajar la mezcla no solo depende de la temperatura, sino también del tipo de cemento, materiales cementicios suplementarios, proporciones de la mezcla, la naturaleza de los agregados, el método de transporte y la dosificación.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sikament® RB 1000 cumple con las normativas:

- ASTM C-494 Tipo A
- ASTM C-494 Tipo F

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	<ul style="list-style-type: none">▪ Granel▪ Cilindro x 208 L▪ IBC x 1000 L
Apariencia / Color	Líquido / Café oscuro
Vida Útil	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar por encima de temperaturas bajo cero. Si Sikament® RB 1000 se congela, descongelar a 45 °F (7 °C) o superior y reconstituir completamente mediante agitación mecánica suave. No use aire a presión para la agitación.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	La dosificación depende del diseño de la mezcla, las condiciones ambientales y el grado de reducción de agua y trabajabilidad requeridos. La dosificación típica utilizada es de 650 mL a 1600 mL por cada 100 kg de materiales cementicios. Se recomiendan pruebas en obra para determinar la dosificación adecuada.
Compatibilidad	Cemento: Para un rendimiento óptimo, siempre use cemento fresco, ya que la reactividad del cemento se reduce con el envejecimiento. Agregados: El uso de agregados gruesos y arena de buena calidad y correctamente graduados ayuda a lograr una mayor impermeabilidad y resistencia.
Dosificación	Use Sikament® RB 1000 tal como se suministra, después de una agitación exhaustiva, sin diluir. No se recomienda añadir Sikament® RB 1000 a una mezcla seca. Sikament® RB 1000 ofrece beneficios óptimos cuando todos los materiales han sido dosificados y mezclados.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

LIMITACIONES

Corrosividad

No corrosivo, no contiene cloruros Sikament® RB 1000 no iniciará o promoverá la corrosión del acero reforzado en el concreto, concreto pretensado o concreto colocado en sistemas de pisos y techos de acero galvanizado. No se utilizó cloruro de calcio ni ningún ingrediente a base de cloruros en la manufactura del aditivo Sikament® RB 1000.

Compatibilidad

Sikament RB 1000 puede utilizarse en combinación con la mayoría de los aditivos de Sika y en todo el concreto de color y arquitectónico. Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada. Sikament® RB 1000 no debe usarse con Sika Stabilizer UW450 o Sika Stabilizer VMA 358 ya que pueden experimentarse comportamientos erráticos en asentamiento, extensión del asentamiento o capacidad de bombeo.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesora-

miento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Sika Perú
Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

SikamentRB1000-es-PE-(12-2024)-1-1.pdf

Hoja De Datos Del Producto
Sikament® RB 1000
Diciembre 2024, Versión 01.01
02130200000002012

