

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikament® RB 1201

(anteriormente MasterRheobuild® 1201)

Aditivo reductor de agua para producir concreto reoplástico

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikament® RB 1201 es un aditivo reductor de agua de alto rango diseñado para producir concreto reoplástico. Este concreto fluye fácilmente manteniendo una alta plasticidad por tiempos más prolongados que el concreto superplastificado convencional. El concreto reoplástico tiene la baja proporción agua: material cementicio del concreto sin asentamiento, dando excelentes propiedades de ingeniería (endurecimiento).

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 concreto plástico:

- Rango de plasticidad de 200 a 280 mm.
- Retención prolongada de asentamiento.
- Tiempos de fraguado controlados.
- Permite mezclas cohesivas sin segregación y mínima exudación de agua.

En 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.
- Integridad estructural altamente confiable del ele-

mento terminado.

Otros:

- Menor dependencia de energía de consolidación.
- Menores costos 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 hacer ajustes económicos en las mezclas.

Velocidad de fraguado:

Sikament® RB 1201 está diseñado para producir características de fraguado normales en 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.

Se deben hacer mezclas de prueba con los materiales del proyecto para determinar la dosificación requerida para el tiempo de fraguado y las exigencias de resistencia especificadas.

Manejabilidad:

El concreto con la adición de Sikament® RB 1201 tiene la capacidad de mantener una condición reoplástica de 200 a 280 mm de asentamiento si es necesario. El tiempo de trabajo preciso de 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 1201 cumple con las normas:

- 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
Color	Líquido / Café oscuro
Vida Útil	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	Si se llega a congelar el Sikament® RB 1201, eleve a una temperatura de 7°C o mayor y homogenice hasta que esté competamente reconstituido.
Densidad	1.20 – 1.22 g/cm ³

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	<p>El rango de dosificación recomendado para Sikament® RB 1201 es de 0.8 - 2% de material cementicio, dependiendo de la aplicación y del aumento deseado en el asentamiento y la resistencia.</p> <p>Las dosificaciones anteriores aplican a la mayoría de las mezclas de concreto que utilizan ingredientes típicos del concreto. Debido a las variaciones en las condiciones de la obra y los materiales del concreto, como la micro-sílica, podrían ser necesarios rangos de dosificación diferentes a los recomendados.</p>
---------------------------------	---

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 1201 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo en el concreto, concreto pretensado o concreto colocado en sistemas con pisos y techos de acero galvanizado. No se utilizó cloruro de calcio ni ningún ingrediente a base de cloruro en la fabricación del aditivo Sikament® RB 1201.

Compatibilidad:

Sikament® RB 1201 puede utilizarse en combinación con la mayoría de los aditivos de Sika MBCC Perú y en todo tipo de concreto coloreado y arquitectónico.

Cuando se utilice con otros aditivos, cada uno deberá agregarse a la mezcla por separado.

Sikament® RB 1201 no debe usarse con Sika Stabilizer UW450 o Sika Stabilizer VMA 358, ya que podrían producirse comportamientos erráticos en el asentamiento, retención de asentamiento o capacidad de bombeo.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener información y asesoría sobre el transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material (MSDS) actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados con la seguridad.

Hoja De Datos Del Producto

Sikament® RB 1201

Enero 2025, Versión 01.02

02130200000002040

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Dado que la retención de asentamiento se incrementa al usar el aditivo Sikament® RB 1201, se puede añadir en la planta de premezclado.

También se puede añadir en la obra si se desea aumentar el asentamiento.

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 asesoramiento 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

Hoja De Datos Del Producto
Sikament® RB 1201
Enero 2025, Versión 01.02
02130200000002040

SikamentRB1201-es-PE-(01-2025)-1-2.pdf

