

## HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

# Sikament® RB 1050

(anteriormente MasterRheobuild® 1050)

Aditivo Reductor de Agua de Alto Rango especialmente formulado para hormigón prefabricado y pretensado.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikament® RB 1050, es un aditivo reductor de agua de alto rango, formulado para producir hormigón reoplástico. El hormigón reoplástico fluye fácilmente. Aun así, mantiene la baja relación agua-cemento del hormigón sin sedimentarse. El aditivo líquido está listo para usar cumple, con las especificaciones ASTM C 494 para aditivos Tipo A y F.

### USOS

Sikament® RB 1050, se recomienda en hormigones donde se desea alta plasticidad, excelente apariencia superficial, resistencia acelerada y rápida aplicación. Como resultado de las características y beneficios anteriores, Sikament® RB 1050 mejora el rendimiento del hormigón pretensado y prefabricado. Sikament® RB 1050 es compatible con cementos Portland que cumplan con las especificaciones ASTM. Sikament® RB 1050 se puede utilizar con microsílíce, cenizas volantes y escorias. Cuando se requiere un hormigón resistente a los ciclos de hielo-deshielo, se recomienda el uso de Sikament® RB 1050 y un aditivo inclusor de aire Sika. Se recomienda estrictamente que el hormigón esté adecuadamente curado. Dado que Sikament® RB 1050 está diseñado para la producción de hormigón de alta calidad, el contenido de cemento debe ser relativamente alto. El uso de cenizas volantes, escorias o microsílíce resulta especialmente beneficioso en la elaboración de hormigones autonivelantes y de alta cohesión.

que se utilizan especialmente en fundiciones submarinas. Sikament® RB 1050 se puede utilizar como aditivo único o como componente de un sistema de aditivos Sika. Sin embargo, cuando se usa junto con otro aditivo, cada uno debe dosificarse por separado a la mezcla.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Los beneficios económicos son a corto y largo plazo, y se aplican a todo el equipo de producción. El uso de hormigón reoplástico ahorra tiempo en obra y costes gracias a una mayor productividad. Las altas resistencias logradas con Sikament® RB 1050 permiten métodos de producción acelerados, incluida una productividad de forma rápida, cumpliendo así los plazos.

#### En hormigón plástico:

- Excelente trabajabilidad-Rango de plasticidad de 200 a 280 mm.
- Cohesivo y no segregado • Sangrado mínimo.
- Aplicación rápida (1/2 o 1-1/2 más rápida que los súper plastificantes convencionales con el mismo rango de dosificación, asentamiento (hundimiento) y mismo diseño de mezcla).

#### En hormigón endurecido:

- Se producen resistencias iniciales más altas que con otros aditivos superplastificantes convencionales.
- Mejor apariencia y acabado de la superficie del concreto.
- Baja permeabilidad.
- Alta durabilidad.
- Incremento de las últimas resistencias a la compresión.
- Especificaciones técnicas.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

#### Empaques

Sikament® RB 1050, Está disponible en IBC y a Granel.

#### Vida en el recipiente

Un (1) año desde su fecha de fabricación. Para el transporte se deben to-

mar las precauciones habituales para productos químicos.

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe almacenarse en su envase original, cerrado y sellado en buen estado.
<b>Densidad</b>	Densidad aprox. a 20 °C 1,20 g/cm <sup>3</sup>

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	<p>Sikament® RB 1050, se recomienda para todas las aplicaciones de hormigón donde se requiere gran fluidez, alta resistencia y mayor durabilidad. Sikament® RB 1050 está especialmente recomendado para su uso en la producción de elementos prefabricados y de hormigón pretensado, como vigas en I, losas y paneles arquitectónicos, donde las altas resistencias iniciales y la mejora de la apariencia de la superficie son importantes.</p> <p>Modo de empleo: Sikament® RB 1050 Se debe añadir a la batidora junto con el agua. El efecto plastificante o reducción de agua es mayor si el aditivo se agrega al concreto húmedo después de haber agregado entre un 90 y un 95 % de agua. No se recomienda añadir Sikament® RB 1050 a los áridos secos.</p> <p>Nota: Para obtener más explicaciones sobre el uso de Sikament® RB 1050 en aplicaciones específicas, comuníquese con su representante local.</p> <p>Velocidad de fraguado: El Sikament® RB 1050 produce un tiempo de fraguado acelerado dentro del rango de dosificación recomendado. Tiempo El tiempo de fraguado depende de la composición física y química de los ingredientes del concreto, su temperatura y condiciones climáticas. Se deberán realizar pruebas con materiales locales para determinar la dosis adecuada al tiempo de fraguado y resistencia deseada.</p>
<b>Consumo</b>	Normalmente se recomienda Sikament® RB 1050 entre 0,60 y 1,80% del peso del cemento, dependiendo del aumento del asentamiento y la resistencia requerida. Este rango de dosificación es aplicable para la mayoría de mezclas con los mismos materiales. En cualquier caso, variaciones en las condiciones y materiales del concreto, como micro sílice, pueden requerir rangos de dosificación fuera de los recomendados, en estos casos consulte con su representante Sika.

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar. debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

### NOTAS LEGALES

Las recomendaciones relacionadas con la aplicación y el uso final de los productos Sika se dan de buena fe y se basan en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika en la materia de productos cuando se almacenan, manipulan y aplican adecuadamente en condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de

Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que no se puede inferir ninguna garantía con respecto a la comerciabilidad o la idoneidad para un propósito particular, ni ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal, ya sea de esta información, o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otro consejo ofrecido. El usuario del producto debe probar la idoneidad del producto para la aplicación y el propósito previstos. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Deben respetarse los derechos de propiedad de terceros. Todos los pedidos se aceptan sujetos a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben consultar la edición más reciente de la hoja de datos del producto local correspondiente al producto en cuestión, cuyas copias se proporcionarán previa solicitud.

**Durán:**  
Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

**Quito:**  
Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

**Cuenca:**  
Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725

SikamentRB1050-es-EC-(07-2024)-1-1.pdf