

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.

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

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	<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>
Consumo	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