Construcción

SikaRapid®-1

Aditivo acelerante de resistencias, libre de cloruros.

Descripción

Aditivo líquido acelerante de resistencias para concreto. Produce altas resistencias iniciales en el concreto sin perjuicio de la resistencia final. **No contiene cloruros**. Cumple con la norma **ASTM C 494 Tipo C**.

Usos

- En la producción de concretos de muy alta resistencia inicial (8-72 horas) a la compresión, tensión o flexión.
- En plantas de prefabricación, cuando se desee reducir los tiempos de descimbrado y aumentar la producción.
- En concreto pretensado para acelerar el momento de corte del refuerzo y transmisión de esfuerzos.
- Cuando se coloque concreto a bajas temperaturas, para garantizar su normal endurecimiento.
- Para la elaboración de concretos Outinord y Contech, garantizando la consecución de la resistencia inicial necesaria para descimbrar.
- Para el deslizado de concreto en climas templados y fríos.

Ventajas

En el concreto fresco

- Acelera moderadamente los tiempos de fraguado inicial y final. No altera el tiempo de manejabilidad del concreto, permitiendo la dosificación del aditivo en la planta.
- Reduce los tiempos de espera en el proceso de prefabricación con curado al vapor.
- Gran desempeño del aditivo en un alto rango de temperaturas (5°C – 35°C).
- Puede ser usado en concreto pretensado y postensado sin riesgo de corrosión del acero de refuerzo.
- Puede ser usado para la elaboración de concretos en ambientes agresivos.
- Es compatible con aditivos plastificantes y súper-plastificantes.

En el concreto endurecido

- Permite el rápido descimbrado y el movimiento de elementos prefabricados.
- Disminuye los tiempos muertos y aumenta la rentabilidad en la prefabricación.
- De acuerdo con la dosis usada, incrementa entre un 20 - 40% la resistencia inicial del concreto (8 - 72 h).
- Incrementa entre un 10 - 20% la resistencia final del concreto.
- Permite la rápida puesta en uso de las estructuras.

Modo de Empleo Aplicación del Producto

SikaRapid-1 se agrega a la mezcla disuelto en la última parte del agua de mezcla o paralelamente al agua durante la elaboración del concreto, preferiblemente cuando los agregados hayan sido saturados, antes de la adición del superplastificante, si se llega a utilizar. También se puede adicionar **SikaRapid-1** en el sitio de la obra, en el camión que transporta el concreto ya elaborado. En tal caso se debe re-mezclar por lo menos un (1) minuto por cada m^3 de concreto.

Dosificación

De 0.5% a 2.0% del peso del cemento (de 4.0 a 17.0 ml/kg de cemento), dependiendo del grado de aceleramiento deseado.

Construcción

Datos Técnicos

Color: Ámbar.
Densidad: 1.17 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Medidas de Seguridad, y Desecho de Residuos

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica.
Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos, siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx