

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaRapid® AC 100

(anteriormente MasterSet® AC 100)

Acelerante de fraguado sin cloruros para concreto

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El SikaRapid® AC 100 es un aditivo líquido acelerante listo para usar en concreto y cemento portland. El aditivo SikaRapid® AC 100 reduce el tiempo de fraguado en general y especialmente en climas fríos, lo que permite aumentar la resistencia inicial y final. Además, reduce el sangrado y la segregación y mejora la trabajabilidad.

El SikaRapid® AC 100 no contiene iones de cloruro añadidos, lo que garantiza que el producto no contribuye a la corrosión del acero de refuerzo. De hecho, los estudios indican que el SikaRapid® AC 100 ayuda a reducir el ataque del cloruro en el concreto.

USOS

SikaRapid® AC 100 está formulado para su uso como acelerante para facilitar altas resistencias tempranas y finales en el concreto; también para acelerar los tiempos de fraguado en concreto normal o especialmente en clima frío.

Las aplicaciones típicas incluyen:

- Producción de concreto prefabricado/ pretensado
- Reparación de pavimentos de concreto
- Reparaciones de pisos industriales
- Reparación de losas y elementos planos de hormigón
- Concretos para climas fríos
- Descimbrado prematuro en tiempo frío

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	SikaRapid® AC 100 se suministra en tambores de 200 L
Conservación	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	SikaRapid® AC 100 debe almacenarse en un lugar donde la temperatura no descienda por debajo de +5°C. Si el producto se ha congelado, descongelar a +5°C o más y reconstituir completamente utilizando agitación mecánica suave. No utilizar aire a presión para agitar. Conservar a cubierto, protegi-

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Reducción de la segregación
- Tiempos de fraguado más rápidos - construcción acelerada en climas fríos
- Altas resistencias tempranas - Descimbrado temprano
- Mejora de las operaciones de acabado
- Facilita el colado incluso por debajo de 5°C

CERTIFICADOS / NORMAS

IS 9103, ASTM C 494: Type C, EN 934-2:T6& T7

do de la luz solar directa y de temperaturas extremas.

Densidad 1.26± 0.02 a 25°C

pH ≥ 6

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

La dosificación óptima de SikaRapid® AC 100 debe determinarse con mezclas de prueba. A título orientativo, se recomienda una dosificación de 2 a 5 litros por metro cúbico de concreto a temperaturas normales. Pueden ser necesarias dosificaciones más altas cuando se dan ciertas combinaciones de materiales y condiciones o se requiere aceleración en condiciones climáticas más frías.

Para mayor información sobre el aditivo SikaRapid® AC 100 o sobre su uso en la elaboración de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, contacte a su representante local de Sika.

Dispensing

SikaRapid® AC 100 es un líquido listo para usar que se dosifica en el concreto junto con el agua de mezclado. La dispersión del aditivo será más uniforme si el aditivo se añade al concreto húmedo después de haber añadido entre el 50 y el 70% del agua de mezclado. No se recomienda añadir SikaRapid® AC 100 al agregado seco o al cemento.

Compatibilidad

SikaRapid® AC 100 es compatible con la mayoría de los aditivos utilizados en la producción de concretos de calidad, incluyendo aditivos normales, otros reductores de agua de rango medio y alto, animadores de aire, acelerantes, retardantes, aditivos de control de fraguado prolongado, inhibidores de corrosión y reductores de contracción.

El efecto de SikaRapid® AC 100 depende de las propiedades del cemento y del tipo de plastificantes utilizados en la mezcla de concreto. El tiempo de fraguado y la ganancia de resistencia temprana pueden verse afectados si se utilizan retardadores fuertes en la mezcla.

SikaRapid® AC 100 también es compatible con escorias y puzolanas como cenizas volantes y humo de sílice.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

DOCUMENTOS ADICIONALES

CORROSIVIDAD - NO CORROSIVO

El aditivo SikaRapid® AC 100 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, concreto pretensado o concreto colocado sobre sistemas de pisos y cubiertas de acero galvanizado. En la fabricación del aditivo SikaRapid® AC 100 no se utiliza cloruro de calcio ni ningún ingrediente a base de cloruro de calcio. En todas las aplicaciones de concreto, el aditivo SikaRapid® AC 100 cumplirá con los límites mínimos o más estrictos de iones cloruro actualmente sugeridos por las normas y prácticas de la industria de la construcción.

Velocidad de fraguado

La temperatura de la mezcla de concreto y la temperatura ambiente (encofrados, tierra, armaduras, aire, etc.) afectan la velocidad de fraguado del concreto. A temperaturas más altas, el concreto se endurece más rápidamente, lo que puede causar problemas con la colocación y el acabado. Una de las funciones del adi-

tivo SikaRapid® AC 100 es acelerar el fraguado del concreto. Dentro del rango de dosificación normal, generalmente reducirá los tiempos de fraguado del concreto que contiene cemento portland normal aproximadamente de 1 a 3 horas en comparación con una mezcla de concreto normal, dependiendo de los materiales en la obra y de las temperaturas. Deben realizarse mezclas de prueba con materiales de la obra y aproximarse a las condiciones de la obra para determinar la dosificación necesaria.

Se recomienda encarecidamente que el concreto se cure adecuadamente, especialmente en climas ventosos y secos...

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
SikaRapid® AC 100
Agosto 2024, Versión 01.01
021402000000002001

SikaRapidAC100-es-MX-(08-2024)-1-1.pdf

