BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Retarder R 100

Aditivo retardante de fraguado para concreto.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Retarder R 100 es un aditivo líquido, retardador del tiempo de fraguado del concreto, que genera un mejor sostenimiento de la manejabilidad de la mezcla, mejoramiento de las propuedades mecánicas. No contiene cloruros.

USOS

Se recomienda el uso del aditivo Sika® Retarder R 100 en todo tipo de concretos donde se requiere extender el tiempo de fraguado y de manejabilidad de la mezcla, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto. Además el Sika® Retarder R 100 permite mejorar la calidad de concreto bombeado y el concreto colocado de manera convencional, y al no contener cloruros se le puede usar en concreto simple, armado, prefabricado, pretensado, ligero o de peso normal.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Las características de retardo del fraguado del aditivo Sika® Retarder R 100 ayudan en la producción de concreto con las siguientes cualidades especiales:

- Dependiendo de la dosificación, mejora de la trabajabilidad y extiende el tiempo de fraguado, facilitando el acabado superficial en estructuras horizontales.
- Proporciona flexibilidad en la programación de las operaciones de colocación y acabado, previniendo juntas frías.
- Compensa los efectos de fraguado prematuro durante demoras prolongadas entre la mezcla y la colocación.
- Reduce la temperatura máxima y/o la velocidad de aumento de la temperatura en concreto masivo, reduciendo la aparición de fisuras térmicas.

CERTIFICADOS / NORMAS

De acuerdo con los parámetros de la AST C494, Sika® Retarder R 100 es un aditvo que puede clasificarse como aditivo retardante Tipo B.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	▪ Tambor de 208 L (55 gal) ▪ IBC de 1,040 L (275 gal) ▪ A granel (kg).
Apariencia / Color	Líquido marrón
Conservación	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene en envases originales sellados y a temperaturas entre 5°C y 30°C. Almacene bajo cubierta, fuera de la luz solar directa y proteja de temperaturas extremas. El incumplimiento de las condiciones de almacenamiento recomendadas puede resultar en el deterioro prematuro del producto o del empaque.
Densidad	1,115 – 1,175 kg/lt a 20°C

INFORMACION TECNICA

Efecto del Fraguado	Una función del aditivo Sika® Retarder R 100 es retardar el fraguado del concreto. Dentro del rango de dosificación normal, generalmente extenderá el tiempo de compactación y fraguado del concreto que contiene cemento Portland normal aproximadamente de 2½ a 10 horas en comparación con una mezcla de concreto simple, dependiendo de los materiales del trabajo y las temperaturas. Se deben realizar mezclas de prueba con materiales del trabajo que se aproximen a las condiciones del trabajo para determinar la dosis requerida. El aditivo Sika® Retarder R 100 puede utilizarse a una dosis menor que la recomendada únicamente con el propósito de retardar el fraguado.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

Para la mayoría de las mezclas de concreto que utilizan ingredientes de concreto promedio, se recomienda el uso del aditivo nombre a la siguiente tasa:

- Por pesos: 0.40 a 0.60 kg por cada 100 kg de cemento (aglomerante).

Las tasas de dosificación mencionadas anteriormente son para usos típicos, no se pretenden como límites absolutos, ya que pueden utilizarse otras dosificaciones en casos especiales según las condiciones específicas del trabajo. Si es necesario, consulte al Departamento de Servicios Técnicos de Sika para obtener asesoramiento. Se deben realizar mezclas de prueba para asegurar una dosificación y efecto óptimos. Cuando el concreto vaya a ser terminado con máquina utilizando métodos de allanado mecánico, recomendamos que se ponga en contacto con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika

INFORMACION DEL SISTEMA

Compatibilidad

Sika® Retarder R 100 puede utilizarse con todos los tipos de cementos y no debe mezclarse previamente con otros aditivos. Si se van a usar otros aditivos en el concreto que contiene Sika® Retarder R 100, deben dispensarse por separado.

Cuando se requieren aditivos complementarios, es importante realizar pruebas antes de cualquier suministro para determinar las dosis respectivas de cualquier aditivo complementario y la idoneidad, en estado fresco y endurecido, del concreto resultante. En estas circunstancias, recomendamos que consulte al Departamento de Servicios Técnicos de Sika para obtener más consejos.

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.

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.pr.sika.com".

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.pr.sika.com". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737