



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaTard® E

Aditivo controlador de la hidratación del cemento y retardante para concretos y morteros

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaTard® E es un aditivo líquido, controlador de la hidratación del cemento y retardante, que en estado plástico durante varias horas o días controla la hidratación del material cementante, conservándolo en el lapso deseado, obteniéndose la manejabilidad necesaria para su transporte, colocación y compactación. No contiene cloruros.

USOS

SikaTard® E permite mantener en estado fresco cualquier tipo de concreto o mortero, durante largos periodos e incluso en climas calidos extremos. En estos periodos el concreto o mortero podra almacenarse en las mixer y posteriormente puede ser colocado y compactado como un concreto o mortero convencional.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

En estado fresco:

- Permite estabilizar las mezclas de concreto o mortero que no fueron colocadas al final del dia para evitar su fraguado en la noche e incluso durante dias.
- Incrementa el tiempo de manejabilidad del concreto o mortero hasta en dias de acuerdo con la dosis utilizada.
- Evita la perdida de concretos o morteros en obras que han postergado sus actividades de colocación.
- Permite transportar el concreto a mayores distancias bajo condiciones extremas de temperatura. (incluso mas de 30°C).

- Incrementa los tiempos de manejabilidad de concreto o morteros producidos con cementos no adicionados.
- Permite una adecuada colocacion y compactacion de concretos o morteros acelerados con cloruros o nitritos en climas extremos.
- Permite racionalizar el empleo del concreto o mortero en obras pequeñas.
- Al agregar el aditivo al agua de lavado de las mixer, suspende los procesos de hidratacion de los residuos cementicios permitiendo su utilizacion en la produccion de concreto o mortero y economizando asi en el proceso de reciclado del agua y disposicion de residuos solidos del concreto.
- Reduce los costos en mano de obra en lavado de los equipos y en disposición final de los residuos solidos.
- Reduce la necesidad de sitios para lavado y disposición de desechos de la produccion industrial de concreto o mortero.

En estado endurecido:

- Disminuye la temperatura de hidratación máxima del concreto o mortero hasta en 4°C.
- No afecta de forma notable las resistencias iniciales del concreto o mortero.
- Incrementa las resistencias finales del concreto o mortero con respecto a una mezcla patron sin aditivo y con la misma relacion A/C.
- Reduce la permeabilidad de la mezcla de concreto y mortero.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos de ASTM C 494, dependiendo del uso y dosis cumple con los requisitos de esta normativa como aditivo Tipo D o S.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Hoja de Datos del Producto

SikaTard® E

Marzo 2025, Versión 01.02

021406011000000036

Empaques	Tambor 230 kg, IBC 1.100 kg y Granel.
Apariencia / Color	Líquido color café, olor característico
Vida útil en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.
Densidad	1.15 kg/l ± 0.03 kg/l

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosis de SikaTard® E se determinara mediante ensayos de campo de acuerdo con el tiempo de manejabilidad deseado. La cuantía, tipo de cemento, agregados, las características del agua y la temperatura del sitio afectaran los resultados obtenidos. SikaTard® E se utiliza normalmente entre el 0.1 % y el 1.2% del peso del cementante.
---------------------------------	--

NOTAS

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

LIMITACIONES

Tiempo de fraguado

La temperatura de la mezcla de concreto o mortero y la temperatura ambiente, encofrados, suelo, refuerzos; afectan la velocidad de fraguado. A mayor temperatura, el concreto o mortero endurece más rápidamente lo cual puede causar problemas en la colocación y el terminado.

Una de las funciones de SikaTard® E es retrasar el fraguado del concreto o mortero. Por lo general prolongará los tiempos de fraguado aproximadamente 1½ a 8 horas para los rangos normales de dosificación de concretos o morteros que contengan cemento hidráulico y dependiendo de los materiales y temperaturas de la obra, en comparación con el concreto o mortero sin aditivo. Deberán hacerse mezclas de prueba con los materiales de producción acercándose lo más posible a las condiciones de la obra para determinar la dosificación correcta.

Resistencia a compresión

El concreto fabricado con SikaTard® E desarrolla resistencia rápidamente una vez que se inicia el fraguado. Si el retraso del fraguado ocurre dentro de las especificaciones normales de la ASTM C494 "Especificación Normalizada de Aditivos Químicos para Concreto" para los retardantes Tipos B y D, este aditivo desarrollará mayores resistencias iniciales (24 horas) y finales que el concreto sin aditivo cuando se utiliza dentro del rango de dosificación recomendada y bajo condiciones normales comparables de curado.

Corrosividad

No corrosivo, no contiene cloruros. Este aditivo no iniciará o promoverá la corrosión del acero de refuerzo. Se puede emplear en el concreto blanco o de otro color con fines arquitectónicos.

Temperatura

Si se llega a congelar el SikaTard® E aumente la temperatura mayor a 2°C y remezcle el producto por completo con agitación mecánica ligera.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Es recomendable añadir SikaTard® E con la última parte del agua de amasado para agilizar la dispersión, aunque puede adicionarse conjuntamente con el agua de amasado o incluso directamente al camión mezclador (en este caso se precisará un tiempo mínimo de mezclado). Evitar añadir el aditivo al agregado seco o árido.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

SikaTardE-es-CO-(03-2025)-1-2.pdf

Hoja de Datos del Producto

SikaTard® E
Marzo 2025, Versión 01.02
021406011000000036

