

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaTard[®]-929 CO

Aditivo plastificante y estabilizador de fraguado

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaTard[®]-929 CO es un aditivo líquido controlador de la hidratación del cemento, reductor de agua y plastificante; mantiene la plasticidad inicial y estabiliza los tiempos de fraguado del concreto. No contiene cloruros.

USOS

SikaTard[®]-929 CO tiene tres usos básicos:

Como Plastificante:

Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue aumentar la fluidez del concreto sin necesidad de adicionar agua. Además, el SikaTard[®]-929 CO extiende el tiempo de manejabilidad de la mezcla, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.

Como reductor de agua:

Adicionándolo disuelto en el agua de amasado permite reducir hasta un 25% el agua de amasado, sin variar la manejabilidad inicial, obteniéndose un incremento notable de las resistencias mecánicas finales. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas.

Como economizador de cemento:

Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.

SikaTard[®]-929 CO se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en clima medio

a cálido, para concretos con largo tiempo de transporte y para evitar juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Por sus características SikaTard[®]-929 CO permite:

- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias, especialmente en climas medios y cálidos.
- Reducir el agua de amasado de la mezcla.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Facilitar las labores de producción, transporte y colocación en clima medio y cálido.
- Controlar el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada.
- Elaborar mezclas para concreto tremie, concretos bombeados y concretos deslizados en climas medios y cálidos.
- Controla la generación de calor de hidratación del cemento.
- Facilita la colocación de los concretos, obteniéndose mejores acabados.
- En su uso como reductor de agua incrementa la resistencia del concreto especialmente a edades finales.
- Frente a un concreto dado sin aditivo con un asentamiento y una resistencia específica, permite la obtención de las mismas propiedades con un material más económico y al mismo tiempo más durable.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos de ASTM C 494 como Tipo D, dependiendo del uso cumple con los requisitos de ASTM C 494 como Tipo S.

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Empaques | Granel |
| Vida 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. |
| Apariencia / Color | Líquido color marrón, olor característico. |
| Densidad | 1.11 kg/l +/- 0.03 kg/l |
| pH | 5.0 +/- 2.0 |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|---------------------------------|---|
| Dosificación Recomendada | Entre 0.2% al 1.5% del peso del material cementante de la mezcla de concreto. La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares. Dosificaciones mayores pueden emplearse luego de hacer las pruebas respectivas y no encontrar efectos no deseados en el concreto o mortero. |
|---------------------------------|---|

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.

LIMITACIONES

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. Los mejores resultados se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes.

Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos de fraguado prolongados que no afectan la resistencia final del concreto. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla.

El curado del concreto con agua y/o Antisol® es muy recomendable para el desarrollo de resistencias mecánicas y contra la entrada de agentes nocivos gaseosos o líquidos.

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

Adicione el SikaTard®-929 CO disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada, en la que ya exista una humectación del cemento y los agregados, esto para mejorar el efecto y prevenir la pérdida de aditivo por absorción de los agregados, es muy aconsejable que dichos agregados estén con una humedad superior a la de saturación.

Mezcle el concreto con SikaTard®-929 CO durante mínimo 4 minutos o de acuerdo con el volumen de concreto mezclando 1 minuto por m³.

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.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos 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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier

tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Código: CO-SC 035-1



Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

SikaTard®-929 CO

Julio 2022, Versión 01.01

021406011000000181

SikaTard-929CO-es-CO-(07-2022)-1-1.pdf

