



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPlast®-5950 CO

Superplastificante reductor de agua con alto sostenimiento de la manejabilidad

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaPlast®-5950 CO es un aditivo líquido, compuesto por resinas sintéticas y polímeros última generación. Este compuesto se caracteriza por ser un excelente reductor de agua, pero al mismo tiempo cuenta con un sostenimiento de la plasticidad en el tiempo, superior a los superplastificantes tradicionales. No contiene cloruros.

USOS

SikaPlast®-5950 CO tiene tres usos básicos:

Como superplastificante:

Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue fluidificar el concreto o mortero facilitando su colocación y su bombeabilidad en elementos esbeltos densamente armados. Puede ser empleado en climas cálidos, aunque también en climas templados y fríos. Permite recuperar el asentamiento del concreto premezclado sin alterar radicalmente sus tiempos de fraguado ante demoras en la colocación de este. Cuenta con un poder de sostenimiento de manejabilidad superior a los superplastificantes usuales.

Como reductor de agua de alto poder:

Para mejorar su efectividad se adiciona disuelto en la última porción de agua de amasado tiene la capacidad de reducir hasta un 35% de agua de mezcla, consiguiéndose la misma manejabilidad inicial y obteniéndose un incremento proporcional a la reducción de agua en las resistencias mecánicas del concreto a todas las edades. La resistencia de concretos a la penetración de gases y líquidos aumenta en la medida que se incrementa la dosis de este aditivo y se reduce la cantidad de agua y/o pasta para un asentamiento constante, es decir se aumenta la durabilidad del material y de la estructura hecha con es-

te.

Como economizador de cemento:

Se puede aprovechar la reducción del agua lograda, para disminuir el contenido de cemento conservando así la misma manejabilidad y resistencias de partida, pero con un menor contenido de material cementante. De esta forma el concreto resultante no solo resulta más económico sino al mismo tiempo más durable puesto que contará con un menor calor de hidratación, menor retracción, mayor resistencia a la abrasión y menores penetraciones de líquidos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

SikaPlast®-5950 CO proporciona los siguientes beneficios tanto en el concreto fresco como en el concreto endurecido:

- Le confiere una mayor fluidez a la pasta de cemento y por ende al concreto.
- Su efecto fluidificante se conserva en el tiempo mejor que los superplastificantes tradicionales, cuando se usa en un nivel de alta reducción de agua.
- A igual nivel de reducción de agua que un superplastificante o plastificante convencional se obtiene una mezcla ligeramente más viscosa y menos segregable.
- Facilita el bombeo y colocación del concreto a mayores alturas y distancias.
- En su uso plastificante mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura de la formaleta.
- Se puede usar para recuperar el asentamiento perdido en el concreto en climas medios o fríos.
- 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.

- Evita la segregación y disminuye la exudación del concreto fluido.
- En su uso como reductor de agua incrementa la resistencia del concreto a todas las edades.
- Reduce considerablemente la penetración de líquidos al concreto ya sea bajo presión de agua o capilaridad.
- Densifica el concreto y mejora su adherencia al acero de refuerzo.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos de ASTM C494/C494M como aditivo tipo F, aditivo reductor de agua de alto rango.

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 ámbar, olor característico.
Densidad	1.08 kg/l +/- 0.03 kg/l
pH	6.0 +/- 2.0

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Entre el 0.3% al 1.0% del peso del cementante. 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.

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 elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaleas para evitar la pérdida de la pasta. Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. Los mejores resultados se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes.

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

Cuando se emplea para recuperar la bombeabilidad de una mezcla perdida por demoras en la colocación y se desea plasticidad por más de 1 hora adicional, agregue un plastificante retardante. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla; si se em-

plea un plastificante retardante adicionarlo previamente al SikaPlast®-5950 CO.

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

Plastificando un concreto, mortero o lechada:

Adicione el SikaPlast®-5950 CO a la mezcla ya preparada en la que ya exista una humectación del cemento y los agregados. Agregué el aditivo en planta o en sitio, en el caso de los concretos bombeados es preferible usar la totalidad o parte del aditivo justo antes del inicio de dicho bombeo. Mezcle el concreto con SikaPlast®-5950 CO durante mínimo 4 minutos o de acuerdo con el volumen

de concreto mezclando 1 minuto por m³.

Durante el transporte o luego de un tiempo de preparado el concreto, mortero o lechada si estos han perdido la manejabilidad re-dosifique el SikaPlast®-5950 CO de acuerdo con la cantidad de asentamiento que se requiere recuperar.

Reduciendo cemento y agua (pasta):

Adicionar la dosis escogida de SikaPlast®-5950 CO en la última porción del agua de amasado de la mezcla. 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.

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

SikaPlast®-5950 CO

Julio 2022, Versión 01.01

021301011000004420

SikaPlast-5950CO-es-CO-(07-2022)-1-1.pdf

