



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPlast®-4500

SUPERPLASTIFICANTE REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaPlast®-4500 es un aditivo líquido, compuesto por resinas sintéticas y polímeros de última generación. Es un reductor de agua que puede emplearse como plastificante y super-plastificante dependiendo la dosis empleada.

USOS

SikaPlast®-4500 tiene tres usos básicos:

Como Super-plastificante:

Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue aumentar la fluidez del concreto o mortero facilitando su colocación y su bombeabilidad en elementos esbeltos densamente armados y en la construcción de estructuras civiles prefabricadas

Como reductor de agua de alto rango:

Permite reducir la cantidad de agua de amasado del concreto, consiguiéndose la misma manejabilidad inicial y obteniéndose un incremento proporcional a la reducción de agua en la resistencias mecánicas del concreto a todas las edades. El uso de este aditivo permite fabricar concretos de mayor durabilidad. Para mejorar su efectividad se adiciona disuelto en la última porción de agua de amasado.

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 es 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 menor penetración de líquidos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

SikaPlast®-4500 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.
- En su uso como reductor de agua aumenta las resistencias del concreto a todas las edades.
- No afecta los tiempos de fraguado del concreto y tiene un excelente desarrollo de resistencias iniciales lo cual lo hace especialmente adecuado para la construcción de sistemas industrializados y prefabricado
- A igual nivel de reducción de agua que un super-plastificante 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 como plastificante mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura de la formaleta.
- Frente a un concreto dado sin aditivo con un asentamiento y una resistencia especifica permite la obtención de las mismas propiedades con un material más económico y al mismo tiempo más durable.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambor de 230 kg y a granel.
Apariencia / Color	Líquido café con olor característico.
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.
Densidad	1.06kg/l \pm 0.03
pH	Min. 4.0

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada Entre el 0.5% al 2.0% 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.

Dispensing

Modo de empleo:

Plastificando un concreto, mortero o lechada:

Adicione el **SikaPlast®-4500** a la mezcla ya preparada en la que ya exista una humectación del cemento y los agregados. Agregue 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 luego de adicionado el aditivo durante mínimo 4 minutos o de acuerdo al volumen de concreto mezclando 1 minuto por m³. Durante el transporte o luego de un tiempo de preparado el concreto, mortero o lechada (pasta) si estos han perdido la manejabilidad re-dosifique el **SikaPlast®-4500** de acuerdo a la cantidad de asentamiento que se requiere recuperar.

Reduciendo cemento y agua (pasta):

Adicionar la dosis escogida de **SikaPlast-4500** 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

La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de la pasta. 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. Los mejores resultados se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla; si se emplea un plastificante retardante, adicionarlo previamente al **SikaPlast®-4500**.

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.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

SikaPlast®-4500

Julio 2019, Versión 01.01

021301011000003157

SikaPlast-4500-es-CO-(07-2019)-1-1.pdf



CONSTRUYENDO CONFIANZA