

FICHA DE PRODUCTO

SikaPlast®-123 HP

ADITIVO MEJORADOR DE MEZCLAS CEMENTICIAS.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaPlast®-123 HP es un aditivo plastificante y reductor de agua de última generación para todo tipo de mezclas cementicias, proporciona un aumento de fluidez en la mezcla sin aumentar el contenido de agua de amasado. Con SikaPlast®-123 HP se requiere menor cantidad de agua para la mezcla cementicia, con lo que se obtiene una mezcla endurecida más durable en el tiempo, con mayor resistencia e impermeabilidad.

USOS

SikaPlast®-123 HP se puede utilizar en todo tipo de mezclas cementicias tales como:

- Hormigón normal (cemento + gravilla + arena + agua).
- Hormigón fluido (más trabajable).
- Mortero (cemento + arena + agua).
- Mortero fluido (más trabajable).
- Lechada (cemento + agua).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

SikaPlast®-123 HP como plastificante reductor de agua, mejora las mezclas cementicias otorgando lo siguiente:

La mezcla en estado plástico (fresco):

- Mayor docilidad/trabajabilidad de la mezcla sin necesidad de agregar agua.
- Aumenta la cohesividad.
- Reduce el consumo de agua respecto a una mezcla sin aditivo.
- Reduce el tiempo de vibrado en mezclas fluidas.
- Densifica al hormigón y mejora la adherencia al acero de refuerzo.
- No afecta los tiempos de fraguado.
- Ayuda a recuperar mezclas que hayan bajado la trabajabilidad en la primera hora (mezcla de aspecto seco).

La mezcla en estado endurecido:

- Aumenta las resistencias iniciales (+20% - 100%) y finales (+20% - 50%) respecto a la misma mezcla sin aditivo.
- Aumenta la impermeabilidad de la mezcla debido a la reducción de agua.
- Mejora la terminación a la vista.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	▪ Botella PET de 900 mL. ▪ Caja con 14 botellas PET de 900 mL.
Apariencia / Color	Líquido color ámbar
Conservación	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	SikaPlast®-123 HP se puede almacenar durante 12 meses en su envase original cerrado, protegido del sol directo y del congelamiento, a temperaturas que aseguren un rango entre 5°C y 35°C.
Densidad	1,06 ± 0,01 g/mL
Solubilidad	Soluble en agua.

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Especificas	SikaPlast®-123 HP se debe utilizar en mezcladoras tipo betonera (trompo), mezcladora eléctrica manual, etc. Lo anterior para asegurar un mezclado homogéneo y evitar problemas de exudación o refluidificación por falta de un mezclado enérgico. Se recomienda mantener los áridos (arena y gravilla) húmedos previo a la confección del hormigón, lo anterior para facilitar el mezclado y, además, evitar que el árido seco pueda absorber parte del aditivo.															
Diseño de la Mezcla del Hormigón	Se recomienda confeccionar hormigones con un mínimo de 280 - 320 kg de cemento por m³ de hormigón, lo anterior, para obtener mezclas más durables en el tiempo y potenciar las resistencias e impermeabilidad con el uso de SikaPlast®-123 HP. Como guía para obtener el diseño cercano a lo mencionado, si se dosifica la mezcla en baldes de 10 litros, sería lo siguiente: <table><tr><th>Diseño</th><th>Cemento</th><th>Arena (3)</th><th>Gravilla (4)</th><th>Agua (5)</th></tr><tr><td>Hormigón (1)</td><td>1 saco</td><td>5 baldes</td><td>5 baldes</td><td>1 a 2 baldes</td></tr><tr><td>Mortero (2)</td><td>1 saco</td><td>7 baldes</td><td>--</td><td>1 a 2 baldes</td></tr></table> (1) Diseño para 80 L de mezcla aprox. (2) Diseño para 60 L de mezcla aprox. (3) Tamaño máximo de 10 mm. (4) Tamaño máximo de 20 mm. (5) La cantidad de agua a utilizar dependerá de la humedad o sequedad de los áridos.	Diseño	Cemento	Arena (3)	Gravilla (4)	Agua (5)	Hormigón (1)	1 saco	5 baldes	5 baldes	1 a 2 baldes	Mortero (2)	1 saco	7 baldes	--	1 a 2 baldes
Diseño	Cemento	Arena (3)	Gravilla (4)	Agua (5)												
Hormigón (1)	1 saco	5 baldes	5 baldes	1 a 2 baldes												
Mortero (2)	1 saco	7 baldes	--	1 a 2 baldes												
Efecto del Fraguado	No afecta los tiempos de fraguado.															
Resistencia a Compresión	El uso de SikaPlast®-123 HP aumenta la resistencia e impermeabilidad del hormigón en todas las edades (desde 1 a 28 días), respecto a una mezcla con el mismo diseño y materiales, mismo aspecto y sin aditivo.															

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	1 botella para 5 a 6 sacos de cemento especial o corriente. 1 botella para 6 a 7 sacos de cemento alta resistencia. Para hormigón o mortero que contenga 1 saco de cemento, la cantidad de SikaPlast®-123 HP aprox es de 200 mL para cemento Especial y 100 mL para cemento Alta Resistencia.
Compatibilidad	Presec H02 Homecrete (hormigón H20): Al rededor de 100 mL de SikaPlast®-123 HP para 2 sacos. Presec C03 Hormigón H30: Al rededor de 100 mL de SikaPlast®-123 HP para 3 sacos. En ambos casos, se debe utilizar la cantidad de agua mínima requerida para cada saco Presec según indica su ficha técnica. El aditivo se utiliza sólo como fluidificante para aumentar la trabajabilidad sin perjudicar las resistencias.
Restricciones	El uso de SikaPlast®-123 HP es exclusivamente para mezclas confeccionadas in-situ. No utilizar en adhesivos cerámicos, grouts, impermeabilizantes y maquillajes cementicios, estucos preparados, morteros de reparación, entre otros. Consulte al área técnica de Sika®.
Tratamiento de Curado	Se recomienda aplicar membrana y/o agentes de curado (Sika® Antisol® o SikaCure®-116) posterior a la colocación del hormigón para evitar fisuras por secado, o bien, curar exhaustivamente mediante rocío de agua durante 3 días como mínimo.
Consistencia	Con SikaPlast®-123 HP se puede obtener mezclas de plasticidad normal con agua reducida (-25% de agua) o bien, mezclas fluidas manteniendo el agua original de diseño.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

En el caso de que la mezcla quede extremadamente fluida por el uso de SikaPlast®-123 HP, se recomienda agregar a la mezcla proporcionalmente la cantidad necesaria de materiales (cemento y áridos) para disminuir la fluidez y volver a ajustar.

Se recomienda agitar el aditivo antes de usar.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega la información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

SikaPlast®-123 HP se puede agregar a la mezcla de las siguientes formas:

Para mezclas de plasticidad normal agregar SikaPlast®-123 HP desde el inicio del proceso de mezclado, disuelto en el agua de amasado (considerar un 20-25% de agua menos que una mezcla sin aditivo).

Para mezclas de alta plasticidad, agregar SikaPlast®-123 HP desde el inicio del proceso de mezclado, disuelto en el agua de amasado o posterior al proceso de mezclado inicial (sólo con agua), agregando SikaPlast®-123 HP directamente a una mezcla de baja plasticidad ajustando el aditivo según aspecto y plasticidad deseada.

MEZCLADO

Cuando la "receta" del hormigón esté definida por el usuario de acuerdo con el uso de SikaPlast®-123 HP y las cantidades de los materiales (agua, áridos y cemento), se recomienda agregar los materiales a la betonera (mezcladora) en el siguiente orden:

Agua → SikaPlast®-123 HP → Cemento → Áridos.

Lo anterior para obtener una mezcla más homogénea sin generar material pegado en las paredes de la betonera (mezcladora) y realizar un trabajo más limpio y eficiente.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



Ficha de Producto

SikaPlast®-123 HP

Abril 2025, Versión 01.05
021301011000004580

SikaPlast-123HP-es-CL-(04-2025)-1-5.pdf

