

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® PH 949

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE RANGO MEDIO Y RETARDANTE.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® PH 949 es un aditivo retardante y reductor de agua de rango medio diseñado para la producción de concreto de alto rendimiento, tecnológicamente formulado para interactuar con diferentes tipos de cemento. Sika® Plastiment® PH 949 modifica la hidratación del cemento, permitiendo producir de forma efectiva concretos con diferentes niveles de trabajabilidad, prolongando el tiempo de fraguado y facilitando la obtención de mejores acabados, especialmente en climas cálidos.

USOS

- Concreto bombeado.
- Concreto de alta durabilidad, con bajas relaciones A/C.
- Concreto prefabricado.
- Concreto para pavimentos y pisos industriales.
- Concretos especiales de alto desempeño.
- Concreto para estructuras en ambientes marinos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Mantiene la trabajabilidad del concreto por periodos de tiempo prolongados.
- Es compatible con una amplia variedad de cementos y materiales cementantes suplementarios.
- Favorece el desarrollo de la resistencia del concreto en todas las edades.
- Permite un fraguado controlado y un mayor tiempo de manipulación de la mezcla de concreto.
- Reduce el sangrado y la segregación en la mezcla de concreto.
- Facilita el acomodo superior de la mezcla de concreto en estructuras con alto confinamiento de acero.
- Permite lograr concretos de mayor durabilidad, con un contenido de aire controlado.
- Se puede utilizar en concreto arquitectónico y con color.
- No contiene cloruro de calcio ni ningún otro agente químico que contenga cloruros.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sika® Plastiment® PH 949 cumple con la Norma ASTM C494 como un aditivo tipo D.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	▪ Tonel de 200L (52.8 gal) ▪ IBC (Tote) de 1,000 L (264.20 gal).
Apariencia / color	▪ Líquido, café oscuro.
Vida útil	▪ Doce (12) meses en su empaque original, en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones de almacenamiento	▪ Sika® Plastiment® PH 949 debe almacenarse a temperaturas ambiente, en un rango de temperatura de 5 a 32 °C, evitando la exposición directa al sol, lluvia o cualquier condición climática que pueda alterar sus propiedades o desempeño.
Densidad	▪ 1.19 ± 0.02 g/mL

INFORMACIÓN TÉCNICA

Recomendaciones específicas	▪ El revenimiento del concreto con Sika® Plastiment® PH 949 se mantiene por más tiempo con respecto a los concretos sin ningún tipo de aditivo. ▪ En función de las dosis y condiciones de producción propias de cada planta o proyecto, los tiempos de fraguado inicial y final de la mezcla podrían verse afectados. ▪ Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede lograr el revenimiento deseado por un tiempo especificado sin afectar los tiempos de fraguado inicial y final en el concreto.
-----------------------------	--

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosis recomendada	▪ 0.48% a 0.96% del peso del cemento (4 a 8 mL/Kg de cemento). ▪ En caso de requerir dosis fuera de este rango, se deben realizar las pruebas correspondientes de forma previa, para evitar retrasos con el tiempo de fraguado del concreto.
Compatibilidad	▪ Sika® Plastiment® PH 949 es compatible con la mayoría de los aditivos utilizados en la producción de concreto de calidad, incluidos aditivos reductores de agua de rango normal, medio y alto, inclusores de aire, acelerantes, retardantes, controladores de tiempo de fraguado, inhibidores de corrosión y reductores de contracción. ▪ Se recomienda hacer pruebas en campo antes de definir una sinergia entre diferentes aditivos, para determinar la dosificación adecuada en cada caso.
Tiempo de aplicación	▪ Sika® Plastiment® PH 949 se debe aplicar de forma conjunta con el agua de mezcla durante la preparación del concreto o bien sobre la masa del concreto ya mezclado. En este último caso es necesario mezclar 30 segundos adicionales por cada m³ de concreto para asegurar la integración del aditivo. ▪ En ninguna circunstancia se debe aplicar Sika® Plastiment® PH 949 de forma directa sobre los agregados o el cemento sin haber aplicado el agua de mezclado, para evitar una pérdida en el efecto o desempeño del aditivo.



BASES DE VALOR

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos, los usuarios deben referirse a la hoja de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la 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. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

Sika Guatemala, S.A.

Kilometro 36.6 carretera al pacifico,
Facción A7 zona complejo industrial
Michatoya
Palín · Guatemala, Tel. (502) 2313-3300
Sika El Salvador Tel. (503) 2559-71-00
Sika Honduras Tel. (504) 2559-44-13

Hoja De Datos Del Producto

Sika® Plastiment® PH 949
Marzo 2025, Versión 03.01
02130300000002059

SikaPlastimentPH949-es-GT-(03-2025)-3-1.pdf

