

Hoja técnica de producto

Edición 19/05/2013

Nº de identificación:

01 14 04 06 100 0 000024

SikaPaver® AE-1

SikaPaver® AE-1

Aditivo impermeabilizante reductor de eflorescencias y ayudante de compactación de alta performance para elementos de hormigón semiseco.

Construcción

Descripción del producto

Sika® SikaPaver® AE-1 es un aditivo de alta performance que favorece la compactación y reduce la eflorescencia en hormigones semisecos. Esta innovadora tecnología de aditivos ha sido especialmente desarrollada para mezclas de bajo contenido de agua, en hormigones que no poseen asentamiento.

Usos

SikaPaver® AE-1 es empleado para optimizar la producción de hormigones coloreados o sin pigmentos, semi secos, donde se requiere minimizar la eflorescencia.

La producción de este tipo de hormigones está asociada a la manufactura de productos premoldeados o de fábrica y de rápido desmolde, como por ejemplo:

- Adoquines
- Bloques para pavimentos (grises/coloreados)
- Bloques para construcción de viviendas
- Tejas
- Lajas
- Piedras de cordón
- Bloques de borde para parquización

Ventajas

SikaPaver® AE-1 ofrece beneficios sustanciales en la manufactura de productos a base de hormigones semi secos::

- Eficiente distribución del cemento, aditivos y pigmentos
- Reduce la fricción entre cemento y agregados
- Mejora el movimiento del hormigón dentro de las maquinarias
- Optimiza la compactación y acorta los ciclos de producción
- Minimiza la fricción entre los moldes y el hormigón
- Reduce la adhesión (pegajosidad) entre la capa superior del hormigón y el equipo de estampado
- Permite reducir los contenidos de cemento
- Más rápido llenado de moldes

En los productos ya terminados Sika® Paver AE-1 ofrece las siguientes ventajas:

- Reduce la eflorescencia
- Realza el color y mejora la estética de los elementos coloreados
- Superficies más cerradas, lisas y uniformes
- Calidad constante de los productos debido a la mayor homogeneidad de la mezcla.
- Minimiza el daño por manipulación
- Mejora las resistencias a compresión y tracción tanto iniciales como finales



- Aumenta la resistencia a ciclos de congelamiento/ deshielo
- Disminuye la fracción defectuosa de una partida, generando menores devoluciones.
- Aumenta la impermeabilidad, disminuyendo el coeficiente de succión capilar.

Pruebas

Aprobaciones / Normas Cumple con los requerimientos de EN934
 Producido bajo normas de calidad ISO 9001

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color Líquido transparente ligeramente amarillento

Presentación Tambores de 200 kg, tanque por 1000 kg., granel.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil 12 meses desde su fecha de elaboración si se mantiene en su envase original, bien cerrado y en lugar fresco y seco entre +5°C y +30°C. Protegerlos de la corrosión. Preservarlos del congelamiento

Datos Técnicos

Densidad 1.00 kg/l (a +20°C)

pH 9.5

Ensayo de absorción de agua por capilaridad en bloques de hormigón :

Edad de ensayo: 7 días

Tiempo de inmersión: 7 días

Carga hidráulica de ensayos: 1 cm c.a.

Dosis de Sika® Paver AE 1: 0,3%

Tiempo de inmersión	Absorción de agua sin aditivo	Absorción de agua con Sika Paver AE 1®
1 día	0,83%	0,13% (15,7)
3 días	1,04 %	0,4% (38,5)
7 días	1,73%	0,43% (26,6)

Nota: Los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio, sobre muestras de bloques fabricados en una planta de producción de los mismos , con los equipos y procedimientos usuales de manufactura: Si hubiera variaciones respecto de los resultados indicados , las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas, los equipos de producción y las condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo Dosis: 0,2 a 0,5% (respecto al contenido en peso del cemento)

Consumo: aproximadamente 0,2Kg a 0,5 Kg de Sika® Paver AE 1 por cada 100 Kg de cemento

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Aplicación y consumo En general se recomienda mezclar por lo menos treinta segundos una vez agregado el Sika Paver AE1, sin embargo el tiempo óptimo de mezclado debe ajustarse mediante ensayos según las condiciones de elaboración en planta

Condiciones y límites de aplicación

Temperatura del sustrato Entre +5°C y +30°C

Temperatura ambiente Entre +5°C y + 30°C

Notas de aplicación / Limitaciones

Sika Paver[®] AE1 no debe usarse en hormigones convencionales, de consistencia plástica o fluída. Su uso producirá una indeseada introducción de poros de aire y debido a esto una pérdida de resistencias. Para mayor información dirigirse a nuestro Servicio Técnico.

SikaPaver[®] AE-1 puede ser mezclado junto con el agua de amasado o agregado al final del proceso de mezclado. Se recomienda realizar pruebas preliminares para ajustar dosis y tiempos de mezclado.

Nota: Si bien la mayoría de los aditivos de Sika Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

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

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C
 Juan Bautista Alberdi 5250
 (B1678CSI) Caseros
 Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
 info.gral@ar.sika.com
 www.sika.com.ar



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"