

## HOJA TÉCNICA

# SikaPaver® AE-1

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

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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 pre-moldeados 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.

### CARACTERÍSTICAS / 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.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

- 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 SikaPaver® 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.

### NORMAS / APROBACIONES

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

<b>Presentación</b>	Tambores de 200 kg entrega a granel a pedido.
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido transparente ligeramente amarillento.
<b>Vida útil</b>	12 meses desde su fecha de elaboración.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar en los envases originales, bien cerrado en lugar fresco y seco entre +5°C y +30°C. Protegerlos de la corrosión. Preservarlos del congelamiento.
<b>Densidad</b>	1.00 kg/l.
<b>pH</b>	9.5
<b>Contenido total de ión cloruro</b>	≤ 0.10 %
<b>Óxido de sodio equivalente</b>	≤ 1.5 %

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### Guía de hormigonado

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 SikaPaver® AE-1: 0,3 %

Tiempo de inmersión	Absorción de agua sin aditivo	Absorción de agua con SikaPaver® AE-1
1 día	0,83 %	0,13 %
3 días	1,04 %	0,4 %
7 días	1,73 %	0,43 %

**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 DE APLICACIÓN

### Dosificación recomendada

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

**Consumo:** aproximadamente 0,2 kg a 0,5 kg de SikaPaver® AE-1 por cada 100 kg de cemento.

En general se recomienda mezclar por lo menos treinta segundos una vez agregado el SikaPaver® AE-1, sin embargo el tiempo óptimo de mezclado debe ajustarse mediante ensayos según las condiciones de elaboración en planta.

## LIMITACIONES

SikaPaver® AE-1 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 Departamento Técnico de Sika®.

nico de Sika®.

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.

## VALORES BASE

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 desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

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 Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

**Sika Argentina S.A.I.C.**

[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

[info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RS-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RS-9000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
RS-18000-017

**Hoja técnica**

SikaPaver® AE-1

Septiembre 2019, Versión 01.01

021404061000000024

SikaPaverAE-1-es-AR-(09-2019)-1-1.pdf