



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaPaver® AE-1

Aditivo impermeabilizante reductor de eflorescencias y ayudante de compactación de alto rendimiento para elementos de hormigón semiseco.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaPaver® AE-1 es un aditivo de alto rendimiento 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, semisecos, 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 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.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

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

- 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 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.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la norma EN 934-2 Tabla 9 (aditivos resistentes al agua).

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Oleato												
Empaques	20 Kg 200 Kg a granel												
Apariencia / Color	Líquido / amarillo claro												
Vida en el recipiente	12 meses a partir de la fecha de producción si se almacena correctamente en el embalaje original, sin abrir. Después del almacenamiento prolongado, agitar el producto antes de usarlo.												
Condiciones de Almacenamiento	Proteger de las heladas, la luz solar intensa y la contaminación. En caso de entrega a granel, los tanques y equipos utilizados deben estar limpios.												
Densidad	1.00 kg/lit (a +20°C).												
pH	ca. 9.5												
Contenido Total de Ión Cloruro	≤ 0.10 %												
Oxido de Sodio Equivalente	≤ 1.5 %												
Absorción Capilar	<p><u>Ensayo de absorción de agua por capilaridad en bloques de hormigón</u> Edad de ensayo: 7 días. Tiempo de inmersión: 7 días. Carga hidráulica de ensayos: 1 cm c.a.</p> <table><thead><tr><th>Tiempo de inmersión</th><th>Absorción de agua sin aditivos</th><th>Absorción de agua con SikaPaver® AE-1</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 día</td><td>0,83%</td><td>0,13% (15,7)</td></tr><tr><td>3 días</td><td>1,04%</td><td>0,4% (38,5)</td></tr><tr><td>7 días</td><td>1,74%</td><td>0,43% (26,6)</td></tr></tbody></table> <p>Dosis de SikaPaver® AE-1: 0,3%. <b>Nota:</b> 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.</p>	Tiempo de inmersión	Absorción de agua sin aditivos	Absorción de agua con SikaPaver® AE-1	1 día	0,83%	0,13% (15,7)	3 días	1,04%	0,4% (38,5)	7 días	1,74%	0,43% (26,6)
Tiempo de inmersión	Absorción de agua sin aditivos	Absorción de agua con SikaPaver® AE-1											
1 día	0,83%	0,13% (15,7)											
3 días	1,04%	0,4% (38,5)											
7 días	1,74%	0,43% (26,6)											

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Dosis: 0,2 a 0,5% (respecto al contenido en peso del cemento). Consumo: aproximadamente de 0,2 kg a 0,5 kg de SikaPaver® AE-1 por cada 100 kg de cemento.
Dispensing	SikaPaver® AE-1 se añadirá con el agua de amasado o se introducirá al final del proceso de mezcla. El tiempo de mezcla necesario posterior a la dosificación de la mezcla dependerá del mezclador individual.
Restricciones	Antes de su utilización deben realizarse pruebas de idoneidad. La reducción de la eflorescencia más común (en los espacios horizontales entre las capas individuales del paquete de adoquines) requiere una estructura de hormigón densa y hidropóbica para ambas mezclas, base y revestimiento. La suficiente compactación del hormigón de base y cara es esencial para garantizar los parámetros de rendimiento deseados de los elementos de hormigón semiseco fabricados. Para más información y asesoramiento, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico. El uso de SikaPaver® AE-1 en hormigón fundido no es adecuado.

## NOTAS

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:

SikaPaver® AE-1 no debe usarse en hormigones convencionales, de consistencia plástica o fluida. Su uso producirá una indeseada introducción de poros de aire y debido a esto una pérdida de resistencias. Para una mayor información deben 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 las dosis y los tiempos de mezclado.

**Obs.:** Si bien la mayoría de los aditivos son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### MEZCLADO

SikaPaver® AE-1 se añadirá junto con el agua de amasado o se introducirá al final del proceso de mezcla. El tiempo de mezcla necesario después de la dosificación dependerá del mezclador individual.

### 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.

#### SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.  
Asunción – Paraguay  
Tel./Fax.: +595-21-289-6000  
pry.sika.com

## 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.