



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaAER® D

INCORPORADOR DE AIRE

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaAER® D es un aditivo líquido, que incorpora una cantidad controlada de aire en el concreto de acuerdo con la dosis usada. No contiene cloruros.

USOS

SikaAER® D se emplea en los diferentes tipos de concretos prefabricados o no, en carreteras, vías, puentes, diques, muros de presas, placas etc., cuando se requiera:

- Disminuir su permeabilidad y por ende aumentar su durabilidad.
- Aumentar su durabilidad y la resistencia a ambientes agresivos (agua de mar, aguas o suelos sulfatados, etc.)
- Mejorar su fluidez.
- Disminuir la exudación del concreto y la correspondiente formación de capilares continuos.
- Controlar la exudación de la mezcla y reducir la capilaridad, la permeabilidad y el desecamiento superficial del concreto en estado plástico.
- Hace el concreto más durable y resistente al medio ambiente agresivo por reducción de permeabilidad.

- Excelente auxiliar en el bombeo de concreto.
- Disminuye la fricción en las tuberías al bombear concreto.
- Mejora notablemente la apariencia y consistencia de mezclas ásperas elaboradas con agregados de trituración o con deficiencia de finos.
- No afecta el tiempo de fraguado.
- Su rango de dosificación facilita su adición en plantas productoras de concreto mediante equipos automáticos o semiautomáticos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

CERTIFICADOS / NORMAS

SikaAER® D cumplen la Norma ASTM C-260 como aditivo incorporador de aire.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambor de 200 kg y granel
Apariencia / Color	Ambar, color turbio.
Vida en el recipiente	Un (1) año desde la fecha de su producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en sitio fresco y bajo techo, en su envase original y bien cerrado. Para el transporte deben tomarse las precauciones normales para el manejo de un producto químico.
Densidad	1,0 kg/l ± 0.03 kg/l

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

SikaAER® D se dosifica del 0,1 al 0,6% del peso del cementante de la mezcla.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Adicionarlo a la mezcla disuelto en la última porción del agua de amasado, durante la elaboración del concreto o directamente al agua de amasado, preferiblemente antes de incorporar el cemento y los áridos. En todas las aplicaciones SikaAER® D debe usarse junto con reductores de agua simples o de alto poder tipo **Plastiment** o preferiblemente **Sikaplast**, dosificados en recipientes diferentes.

LIMITACIONES

El uso de aditivos incorporadores de aire en el concreto exige un perfecto control sobre:

- La granulometría de la mezcla, especialmente en las zona de los agregados finos.
- Ajustar la dosis de aditivo de manera que el contenido del aire obtenido no sobrepase el 6%.
- Se debe incrementar un 25% el tiempo de mezclado para favorecer la formación de las burbujas de aire.
- Los concretos con endurecedores superficiales no deben tener aire incorporado.
- El contenido de aire obtenido con cierta dosis del aditivo dependerá de: la temperatura del sitio, la cuantía y finura del cemento y el asentamiento del concreto.
- La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.
- Los resultados óptimos se obtienen, cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes.
- Dosificar por separado cuando se usan otros aditivos en la misma mezcla.
- El curado del concreto con agua y/o **Antisol** antes y después de su fraguado es indispensable.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Para su manipulación usar gafas de seguridad y guantes de caucho. No presenta problemas para la salud. Consultar la hoja de seguridad del producto.

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 publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



SikaAERD_es_CO_(11-2017)_1_1.pdf

Hoja de Datos del Producto
SikaAER® D
Noviembre 2017, Versión 01.01
021403021000000060