

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Aer Liquid

Aditivo incorporador de aire

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Aer Liquid es un aditivo líquido inclusor de aire para concreto, elaborado a base de agentes tensoactivos, que adicionados al concreto genera microburbujas que se reparten uniformemente en la masa del concreto, incorporando una cantidad controlada de aire para mejorar sus propiedades. Cumple con la norma ASTM C 260. No contiene cloruros.

USOS

El Sika® Aer Liquid se recomienda en proyectos que requieren:

- Concreto sometido a bajas temperaturas.
- Concreto de subterráneos, cimientos, sobrecimientos, obras hidráulicas en general (represas, canales, etc).
- Concreto en carreteras, aeropuertos, entre otros.
- Transporte del concreto en camión tolva.
- Concreto a la vista, concreto bombeado.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El Sika® Aer Liquid aporta las siguientes características y ventajas:

En concreto fresco:

- Permite un aumento en la trabajabilidad y/o una disminución en el agua de amasado.
- Reduce la segregación en el concreto, especialmente en las faenas de transporte.
- Reduce la exudación en el concreto y previene la formación de capilares.
- Incrementa la cohesión interna de la masa del concreto.
- Permite reducir el tiempo de vibración y colocación.
- Mejora el aspecto superficial del concreto y la consistencia de mezclas rugosas.
- Mejora la bombeabilidad del concreto con deficiencia de finos de arena.
- Aumenta la trabajabilidad de mezclas con agregados triturados.
- No afecta al tiempo de fraguado.

En concreto endurecido:

- Incremento de la impermeabilidad.
- Rompe la capilaridad.
- Incremento de las resistencias a ciclos de hielo y deshielo.
- Aumento de la resistencia a la acción de aguas agresivas.
- Aumentar la durabilidad y resistencia a ambientes agresivos (agua de mar, aguas o suelos sulfatados, etc.).

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con la Norma ASTM C 260.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	▪ Envases PET x 4 L ▪ Balde x 20 L ▪ Cilindro x 200 L
Apariencia / Color	Líquido Ámbar Translucido
Vida en el recipiente	Doce (12) meses desde la fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Sika® Aer Liquid se puede almacenar durante 1 año en su envase original cerrado, sin deterioro y en lugar fresco y bajo techo. A temperaturas bajo 5 °C se puede producir turbidez en el aditivo, lo cual no altera su efectividad.
Densidad	1.01 - 1.02 kg/L

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Del 0.02% a 0.12% del peso del cemento. Se utiliza diluido en el agua de amasado. Mayores dosis pueden ser utilizadas si así se determina en ensayos previos con los materiales a usar en la obra. La incorporación de aire en un concreto depende principalmente de: ▪ Los agregados pétreos (granulometría y forma de los granos). ▪ Razón a/c. ▪ Dosis de cemento por m³ de concreto elaborado. ▪ Finura del cemento. ▪ Relación áridos finos/gruesos. ▪ Tipo de mezcladora y tiempo de mezclado. ▪ Temperatura, etc. ▪ La plasticidad, a menor asentamiento se necesita mayor esfuerzo para lograr la cantidad de aire deseado.
---------------------------------	--

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

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.

Sika productos para la construcción S.A.
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la
Plaza de Deportes.
Multicomercial Baden Local #27
Costa Rica
Phone: +506 2103 1176
picado.oscar@cr.sika.com

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: cri.sika.com.