

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika® Aer Liquid

Aditivo incorporador de aire

### DESCRIPCIÓN 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.

### CARACTERÍSTICAS / 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.

# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Envases PET x 4 L</li><li>▪ Balde x 20 L</li><li>▪ Cilindro x 200 L</li></ul>
Apariencia / Color	Líquido Ámbar Translucido
Vida Útil	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

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	<p>Del 0.02% a 0.12% del peso del cemento.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Los agregados pétreos (granulometría y forma de los granos).</li><li>▪ Razón a/c.</li><li>▪ Dosis de cemento por m<sup>3</sup> de concreto elaborado.</li><li>▪ Finura del cemento.</li><li>▪ Relación áridos finos/gruesos.</li><li>▪ Tipo de mezcladora y tiempo de mezclado.</li><li>▪ Temperatura, etc.</li><li>▪ La plasticidad, a menor asentamiento se necesita mayor esfuerzo para lograr la cantidad de aire deseado.</li></ul>
--------------------------	--

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

## RESTRICIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

**Sika Perú**  
Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.