

## Hoja de Datos de Producto

Edición 27/07/07

Identificación nº 2.4.1

Versión nº 2

Sika® Pump

# Sika® Pump

Aditivo para hormigón bombeado



### Descripción del Producto

Aditivo universal para hormigón que mejora el bombeo de mezclas poco favorables y protege las bombas y conducciones contra el desgaste excesivo.

### Usos

- Se usa en hormigones con finos variables, un contenido de cemento bajo o una granulometría pobre y una consecuente capacidad de retención de agua baja, por ejemplo, mezclas que tiendan a segregarse cuando se bombean y/o creen altas presiones de bombeo.
- Incluso con áridos contaminados (por ejemplo con suciedad y escombros) se puede bombear sin excesiva presión usando el Sika® Pump.

### Características/Ventajas

- Aumenta enormemente la cohesión interna, plasticidad y flexibilidad del hormigón fresco. Esto produce una mejora de la trabajabilidad y particularmente las características de bombeo de las mezclas de hormigón. Se reduce enormemente o previene el bombeo de hormigón segregado y mejora significativamente la eficiencia de bombeo. Con SikaPump® se reduce la tensión en las conducciones y en la bomba del hormigón con lo que se prolonga su vida en servicio.
- Sika® Pump no tiene efectos negativos en las propiedades del hormigón endurecido.
- Sika® Pump no contiene cloruros o cualquier otra sustancia que cause la corrosión de la armadura por lo que se puede usar sin restricciones para las estructuras de hormigón armado o pretensado.

### Ensayos

#### Certificados/Normas

Cumple según la Norma UNE-EN 934-2.T4. Retenedor de agua.

### Datos del Producto

#### Forma

#### Apariencia/Color

Líquido verde claro

#### Presentación

Contenedores de 1 m<sup>3</sup>, bajo pedido puede suministrarse a granel.



<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento/Conservación</b>	24 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco protegido de las heladas y el frío excesivo, a una temperatura entre +5° C y +30° C.
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Composición química</b>	Solución polimérica reguladora de viscosidad.
<b>Densidad</b>	Aprox. 1,01 kg/l
<b>Valor del pH</b>	Aprox. 9-11.
<b>Información del Sistema</b>	
<b>Detalles de Aplicación</b>	
<b>Consumo/Dosificación</b>	Dosificaciones recomendadas en % en peso de cemento: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0,2%-0,4% para aumentar la cohesión de mezclas de cemento poco favorables.</li> <li>■ 0,5%-1,5% para reducir la presión de bombeo y para compensar la falta de fracciones de áridos finos en la mezcla.</li> </ul>
<b>Notas de aplicación/ Limitaciones</b>	
<b>Compatibilidad</b>	La adición de este producto permite elaborar hormigones de alta calidad. Puede combinarse con otros aditivos SIKA: aireante (Sika Aer® 5), retardadores de fraguado (Sika Retarder® 50) o acelerantes de fraguado (Sika® Rapid 1), sin que ninguno de estos productos influya en su efectividad. En combinación con los productos mencionados es aconsejable realizar ensayos previos. Para cualquier aclaración rogamos consulte con nuestro Departamento Técnico. Cuando se combine el Sika® Pump con productos que contengan naftaleno sulfonado se realizarán ensayos del comportamiento de endurecimiento para asegurar la compatibilidad
<b>Instrucciones de Aplicación</b>	
<b>Mezclado</b>	SikaPump® se añade al cemento/ mezcla de áridos en la planta de hormigonado después de añadir el agua de amasado. ¡ No añadir a la mezcla seca! Sika® Pump alcanza su máximo efecto después de 90 segundos tras un mezclado húmedo. Sika® Pump cambia la viscosidad de tal forma que requiere una carga de mezcla mayor que una mezcla convencional para la misma relación agua / cemento..
<b>Método de aplicación/ Herramientas</b>	El Sika® Pump se puede combinar con un plastificante de las gamas Sikament® o ViscoCrete®. La utilización de Sika® Pump ofrece altas cualidades en el hormigón. Se deben seguir las reglas de buena práctica del hormigonado en cuanto a la producción y colocación. Todas las medidas necesarias se llevarán a cabo para asegurar una colocación y un curado óptimo, como se especifica en la norma SIA 262-2003. En particular, se deberá seguir las recomendaciones en la norma SN EN 206-1: 2000 para el contenido mínimo de finos en el hormigón bombeado.
<b>Notas de aplicación/ Limitaciones</b>	En el caso de que Sika® Pump se hubiera congelado puede utilizarse de nuevo después de deshelarlo lentamente a temperatura ambiente, sin dejar de agitar.

<b>Notas</b>	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
<b>Notas Legales</b>	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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



**OFICINAS CENTRALES  
Y FABRICA**

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES  
Y CENTRO LOGÍSTICO**

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Salud  
Seguridad  
Medio Ambiente  
**Compromiso de Progreso  
de la Industria Química**