



# SikaPump®

ADITIVO AUXILIAR PARA BOMBEO  
DE CONCRETO

## DESCRIPCION

**SikaPump** es un aditivo que hace posible bombear mezclas de concreto aún con granulometrías no continuas o con bajos contenidos de cemento. Debido a su alto poder lubricante protege las bombas de concreto y las tuberías de conducción de un alto desgaste mecánico o abrasión.

## USOS

**SikaPump** es el aditivo ideal para mezclas de concreto con las siguientes características:

Mezclas con muy bajo contenido de finos o mucha variabilidad en éstos, mezclas con bajo contenido de cemento o una granulometría heterogénea (no continua) y que por esto presentan dificultades de retención de agua; las cuales durante el bombeo presentan una tendencia a la segregación o sangrado y requie-ren de altas presiones y/o tiempos de bombeo.

**SikaPump** permite bombear sin necesidad de grandes consumos de energía o altas presiones de bombeo, concretos hechos a partir de materias primas no ideales o económicas como agregados triturados y lajeados o materiales reciclados.

## VENTAJAS

**SikaPump** ofrece para el concreto bombeado las siguientes ventajas:

- Concreto de mayor manejabilidad y bombeabilidad.
- Disminución de la resistencia a la fricción y de la presión de bombeo.
- Protección de las bombas y tuberías de conducción contra la abrasión.
- Reducción del taponamiento de las bombas y la segregación de las mezclas.
- Concretos bajos en finos (arena y cemento) se pueden bombear más fácilmente.
- Se pueden usar agregados lajeados, triturados o reciclados.
- No afecta las características del concreto fresco.
- No es tóxico ni afecta al medio ambiente.
- Bajo contenido de álcalis (<0,1%) y de cloruros (<0,05%).
- Facilita el bombeo del concreto sin aumentar la cantidad de cemento, cuando se usa éste para compensar la ausencia de agregados finos.

- Reducción de costos por el menor tiempo de bombeo requerido.
- Reducción de costos de mantenimiento de equipo.
- No incluye aire al concreto.

## MODO DE EMPLEO

### Dosificación:

La dosificación recomendada en porcentaje respecto al peso del cemento es:

0,2% a 0,4% para evitar la segregación de mezclas de concreto no ideales.

0,5% a 1,0% para reducir la presión de bombeo y como reemplazo de finos que no estén presentes en la mezcla.

### Adición:

**SikaPump** se debe agregar después del agua a la mezcla de cemento y agregado. **No debe agregarse sobre la mezcla seca.** El resultado óptimo se obtiene al agregar **SikaPump** 90 segundos después de iniciada la mezcla entre agregados, cemento y agua.

**SikaPump** modifica ligeramente la viscosidad de la mezcla de concreto, esto quiere decir que para una relación agua / cemento constante se debe operar con un poco más de fuerza o potencia el mezclador comparando con una mezcla que no contenga **SikaPump**. Esto no afecta en absoluto la bombeabilidad del concreto, por el contrario, es la causa de su mejoría.

### Manejo del concreto:

**SikaPump** se puede combinar normalmente con reductores de agua de alto rango del tipo de **Sikament**. Con la utilización del **SikaPump** se obtienen concretos de alta calidad. Las reglas generales tradicionales para la obtención de un concreto de alta manejabilidad deben ser consideradas también en el uso de **SikaPump**. En especial, debe considerarse un diseño adecuado del concreto para obtener buena bombeabilidad. También debe considerarse el adecuado curado del concreto.

## DATOS TECNICOS

Tipo: Solución de polímeros reguladores de viscosidad.  
Color: Líquido verde claro.  
Densidad: 1,0 kg/l aprox.  
pH: 7,0 - 8,0

## PRECAUCIONES

Si el producto llegase a congelarse a la intemperie puede ser utilizado siempre y cuando se deje descongelar lentamente en un cuarto a la temperatura ambiente y si se mezcla posterior y vigorosamente. Compatibilidad con otros aditivos: **SikaPump** debe ser dosificado por separado si se utiliza en combinación con otros aditivos **Sika**. En otras palabras, son compatibles los diferentes productos con **SikaPump** en el concreto, más no miscibles entre sí. Es muy recomendable el uso de **SikaPump** en combinación con reductores de agua de alto rango del tipo **Sikament**. Además puede ser utilizado en combinación con inclusores de aire, retardantes o acelerantes, sin que se vea afectada la funcionalidad de éstos en el concreto.

En los casos donde se usan combinaciones de productos se recomienda que se hagan pruebas preliminares.

Para trabajos muy complejos o difíciles está a su entera disposición la asesoría de nuestro Departamento Técnico.

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir al médico. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

## ALMACENAMIENTO

12 meses a partir de la fecha de producción, almacenado en su empaque original sin abrir, protegido de los rayos solares y a una temperatura entre +1 y 30°C.

DCT-HT-1080-12-99

## ADVERTENCIA:

Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo con nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al Departamento Técnico de Sika.

**Regional Guadalajara:**  
Calle Toneles No. 2761  
Frac. Industrial El Álamo  
Guadalajara, Jalisco.  
C.P. 44490  
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02,  
666-28-03, 666-28-05.  
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

**Regional Hermosillo:**  
Periférico Poniente No. 112  
Col. Raquet Club  
Hermosillo, Sonora.  
C.P. 83200  
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00,  
218-50-55.  
E-mail: sikahmo@sika.com.mx

**Regional Bajío:**  
(Oficinas Generales y Planta)  
Carretera Libre a Celaya Km 8,5  
Frac. Ind. Balvanera C.P. 76920  
Corregidora, Querétaro.  
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.  
Fax: (01 4) 225-05-37.  
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

**Regional Monterrey:**  
Tercera Avenida No. 981  
Col. Zimix Norte  
Santa Catarina, Nuevo León.  
C.P. 66350  
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.  
Fax: (01 8) 390-19-08.  
E-mail: sikamty@sika.com.mx

**Regional Naucalpan:**  
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675  
Frac. Ind. Alce Blanco  
Naucalpan, Edo. de México  
C.P. 53370  
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.  
Fax: (01) 5576-61-45.  
E-mail: sikanau@sika.com.mx