

## HOJA TÉCNICA

# Sikament<sup>®</sup>-117

Aditivo plastificante y reductor de agua para hormigón.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikament<sup>®</sup>-117 es un aditivo líquido que ha sido desarrollado para ser utilizado como plastificante y reductor de agua, especialmente en plantas de hormigón elaborado. Los hormigones que contengan Sikament<sup>®</sup>-117 desarrollan resistencias más rápidamente que aquellos sin aditivos, con igual consistencia. Sikament<sup>®</sup>-117 no contiene cloruros, no ejerce ninguna acción corrosiva sobre las armaduras.

### USOS

Sikament<sup>®</sup>-117 es un aditivo para hormigón, especialmente apto para hormigón elaborado, pues permite ser usado como plastificante y reductor de agua. Sikament<sup>®</sup>-117 es recomendado en hormigones de pavimentos, pisos Industriales y estructuras en general, hormigón premoldeado y en hormigones bombeados ya que permite obtener consistencias adecuadas a cada caso sin aumentar la razón Agua/Cemento.

Su uso es recomendable en general donde:

- Se exige un hormigón de calidad
- Es necesario facilitar la trabajabilidad
- Se requieran hormigones fluidos, ya que no produce ni segregación ni exudación
- Se requiera dejar el hormigón a la vista
- Las formas a hormigonar resultan complicadas
- Hormigones estancos: embalses, canales, túneles, plantas depuradoras, etc.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tambores de 230 kg</li> <li>▪ Contenedores de 1000 kg.</li> <li>▪ A granel con cisterna bajo pedido</li> </ul>
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido marrón oscuro de olor característico
<b>Vida útil</b>	12 meses a partir de la fecha de elaboración
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Conservar adecuadamente en sus envases originales bien cerrados y en lu-

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sikament<sup>®</sup>-117 otorga al hormigón los siguientes beneficios

#### En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón, facilitando así la colocación y compactación de la mezcla
- Disminuye la exudación de agua y evita la segregación de los materiales con los que se consigue una mejor terminación
- Rango de asentamiento ideal entre 60 y 150mm
- Trabajabilidad extendida durante 45 - 60 minutos
- No provoca incorporación de aire

#### En el hormigón endurecido

- Se obtiene un importante incremento de resistencias mecánicas a la compresión, manteniendo constantemente la trabajabilidad y el contenido de cemento.
- Mejora la compacidad y durabilidad del hormigón
- Mayor módulo de elasticidad y menor retracción por secado

### NORMAS / APROBACIONES

Cumple con la Norma IRAM 1663

Cumple con los requisitos ASTM C494 para aditivos tipo A, reductores de agua y tipo F, reductores de agua de alto rango.

gar fresco y seco, entre 5°C y 30°C.

Preservarlos del congelamiento y de la luz solar directa. Proteger el envase de la corrosión.

Sikament®-117 congela a 0°C, en ese caso puede ser utilizado nuevamente después de un lento deshielo (sin exponerlo a llama directa ni a temperaturas superiores a 50°C) y una intensa agitación

---

Densidad 1,193 kg/l

---

pH 7,86 ( 7,5-- 9,5 )

---

## INFORMACIÓN TÉCNICA

---

### Guía de hormigonado

Las normas y reglas de origen general para la preparación de un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa Sikament®-117.

El uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente.

Por el contrario, los mejores resultados de uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias:

El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo como Sikament®-117, también depende de la granulometría, de los agregados y del tipo y contenido de cemento utilizados en su composición.

Ante cualquier duda consultar con el departamento técnico de Sika Argentina.

---

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

---

### Dosificación recomendada

1. Reducción de agua: Entre 6% y 20%

2. Permanencia de la fluidez: ~ 45 a 60 minutos

3. Dosis: el dosaje puede variar entre 0,3% a 1,0 % del peso del cemento, de acuerdo con el efecto deseado y la forma de uso.

La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar.

---

### Compatibilidad

El aditivo Sikament®-117 es compatible con otros productos Sika para la producción de hormigones.

---

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

En lo posible el aditivo se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado y luego de humedecer los componentes sólidos.

## LIMITACIONES

Si Sikament®-117 se congelase, puede utilizarse, sin que se vea disminuida ninguna de sus cualidades después de deshelerse lentamente a temperatura ambiente y de ser agitado intensamente.

## VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplica-

ción.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### Sika Argentina S.A.I.C.

[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

[info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
IR-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
IR-18000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
IR-18000-017

### Hoja técnica

Sikament®-117

Mayo 2019, Versión 01.02

021302011000001035

Sikament-117-es-AR-(05-2019)-1-2.pdf