

## Sikament® FF

### Aditivo superfluidificante para hormigón

---

#### Descripción del Producto

Sikament® FF es un aditivo superfluidificante de uso universal, permite obtener hormigones de consistencia superfluida, o utilizado como reductor de agua incrementa la resistencia mecánica y acelera el endurecimiento.

---

#### Campos de aplicación

Sikament® FF tiene dos usos completamente diferentes:

Como aditivo superfluidificante, en la elaboración de hormigón superfluidado para:

- Estructuras con mucha armadura.
- Elementos laminares de poco espesor.
- Hormigones con acabado a la vista.
- Silos, tanques, piletas, etc.
- Pavimentos en general.
- Prefabricados.
- Hormigón bombeado.

Como aditivo reductor de agua, en la elaboración de hormigón de altas resistencias iniciales y finales para:

- Prefabricados.
  - Reducción de los tiempos de destensado en hormigones pre-tensados.
  - Estructuras que requieren el rápido retiro de los encofrados o la aplicación de cargas a temprana edad.
- 

#### Características / Ventajas

Hormigón de consistencia superfluida:

- Mejora la trabajabilidad de la mezcla dándole notable facilidad de colocación.
- Sin pérdida de resistencias en relación al hormigón sin aditivo.
- Disminuye la segregación y baja la exudación.
- Con baja contracción y menor tendencia a la fisuración.
- Mejora considerablemente la terminación del hormigón.

Hormigón de altas resistencias iniciales y finales:

- Incrementa notablemente las resistencias iniciales del hormigón en más de un 50 % a partir de las 24 horas.
- Con aumento de la resistencia final en un 40%, aproximadamente, a los 28 días de edad.
- Con notable reducción del agua de amasado, hasta valores mayores del 20%, aumentando especialmente la densidad y la impermeabilidad.
- Permite elaborar hormigones con relaciones A/C muy bajas aumentando considerablemente su durabilidad y su resistencia a ambientes agresivos.
- Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.

---

## Datos del Producto

---

### Forma

---

**Apariencia / Colores** Líquido transparente. / Caramelo.

---

**Presentación** Envases de 20 y 200 kg.

---

### Almacenaje

---

**Condiciones de Almacenaje / Vencimiento** 1 año a partir de la fecha de fabricación almacenado en sus envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco.

---

## Datos Técnicos

---

**Densidad** ~ 1,1 kg/l

---

## Información del Sistema

---

**Consumo / Dosificación** Como superfluidificante:  
De 0,6 a 2% del peso del cemento.

Como reductor de agua:  
De 1 a 3% del peso del cemento.

---

## Instrucciones de Aplicación

---

**Método de aplicación / Herramientas** Como superfluidificante:  
Se prepara el hormigón en forma normal, con un asentamiento en Cono de Abrams de 6 a 8 cm. Al final del amasado se agrega **Sikament® FF** en la hormigonera y se vuelve a amasar, aumentando el asentamiento hasta unos 20 cm.  
La colocación del hormigón superfluido debe hacerse sin demora, pues este efecto se mantiene de 45 a 60 minutos. Una vez desaparecidos los efectos, puede volver a fluidificarse con el empleo de una dosis de hasta un 50 % de la inicial sin superar la dosis máxima de 2 % entre la suma de ambas, sin que esta redosificación influya negativamente en las propiedades del hormigón.  
Debe cuidarse muy especialmente la dosificación del hormigón, así como la composición granulométrica de los agregados.

Como reductor de agua:  
Se realiza la incorporación del aditivo junto al agua de amasado correspondiente la que debe reducirse entre un 10 y un 25 % según la dosis utilizada, hasta obtener la consistencia requerida.

---

**Notas de aplicación / Limitaciones** Los aditivos Sika para hormigón son en general compatibles entre si. No obstante en caso de utilizar una combinación de dos o más aditivos Sika, se aconseja realizar ensayos previos con los mismos materiales y condiciones de obra.

---

## Base de los Valores

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.

## Información de Salud y Seguridad

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [http://ury.sika.com/es/solutions\\_products/documentos.html](http://ury.sika.com/es/solutions_products/documentos.html), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## Nota

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.



Sika Uruguay S.A.  
Av. José Belloni 5514  
CP 12200 – Manga  
Montevideo  
Uruguay

Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)  
[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)



Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente