

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikament® FF-86

Aditivo súper-plastificante (fluidificante)

### DESCRIPCIÓN

Sikament® FF-86 es un producto sintético que produce en el hormigón una consistencia súper-fluida o permite trabajar con una fuerte reducción de agua de amasado.

Sikament® FF-86 es un producto aniónico, que al ser absorbido por las partículas de cemento, les confiere una carga eléctrica negativa produciendo su separación permitiendo con esto una hidratación completa de los granos de cemento, sin efectos secundarios. No contiene cloruros, no es tóxico, ni inflamable y no ejerce ninguna acción corrosiva sobre las armaduras.

### USOS

#### Hormigón fluido:

- Reducción del tiempo de colocación del hormigón.
- Colocación del hormigón con una pequeña vibración en los lugares con gran cuantía de acero o poco accesibles.
- Rapidez en la colocación del hormigón bombeado.
- Trabajos de hormigonado bajo el agua mediante el sistema de tolva tubo.
- Con relación al hormigón tradicional vertido bajo el agua, el hormigón con Sikament® FF-86 posee la ventaja de extenderse de 5 a 6 mm, sin ninguna ayuda especial.
- En morteros y lechadas de inyección.

#### Hormigón de altas resistencias:

- Aceleración del desarrollo de las resistencias mecánicas del hormigón.
- Obtención de hormigones compactos, impermeables y resistentes al ciclo hielo-deshielo.
- Reducción de los plazos de desencofrado, por cuanto se obtienen elevadas resistencias iniciales.
- Reducción de los tiempos de destensado en los hormigones pretensados.
- Reducción de los tiempos de curado mediante tratamientos térmicos.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Gracias a la acción de Sikament® FF-86 las bombas en servicio plantean menos problemas, se utilizan presiones de bombeo poco elevadas y las instalaciones son mejor aprovechadas.
- El hormigón fluidificado une a la facilidad de colocación, la ventaja de su cohesión.
- Consistencia fluida sin disminución de resistencias mecánicas.
- Calidad homogénea, es decir, mínima segregación y exudación.
- Disminución notable de las retracciones y tendencias a la fisuración.
- Incremento de la impermeabilidad, durabilidad y resistencia al ciclo hielodeshielo.
- Confiere al hormigón una superficie de excelente calidad y permite el vaciado de formas complicadas.
- Aumento de la productividad de la faena de hormigonado, facilidad de colocación, compactación y terminado superficial.
- Mejora substancialmente las características del hormigón bombeado, reduciendo las presiones de bombeo y aumentando considerablemente el rendimiento del equipo.
- Hormigón de altas resistencias iniciales y finales debido a la fuerte reducción de agua (15% a 25%).

### APROBACIONES / CERTIFICADOS

El producto Sikament® FF-86, está diseñado para cumplir con los requisitos de la Norma ASTM C 494, Tipo F. También cumple con los requisitos de la Norma NB 1225001 – Aditivos, NB 1000, NB 1001, NB 1002, NB 1003-5, NB 1003-6, NB 1003-7, NB 1003-9, NB 1003-11.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Melaminas
Envases	<ul style="list-style-type: none"><li>Tambor x 200 L</li><li>Tineta x 20 kg</li></ul>
Apariencia / Color	Líquido, color café (marrón)
Tiempo de Vida	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en un lugar fresco y seco, protegido del sol, del exterior y las heladas, entre 5 °C y 35 °C, manteniendo el producto en los envases originales bien cerrados. Para el transporte, se deben tomar precauciones normales para manipular un producto químico.
Densidad	1,22 kg/L +/- 0,03
Valor de pH	7 +/- 1
Contenido de material seco convencional	39 % +/- 2

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de hormigonado	Se deben seguir las reglas estándar de buenas prácticas de hormigonado, en relación con la producción y la colocación. Los ensayos de laboratorio se llevarán a cabo antes de hormigonar en el sitio, especialmente cuando se usa un nuevo diseño de mezcla o se producen nuevos componentes de concreto. El concreto fresco debe curarse adecuadamente y aplicarse el curado lo antes posible.
Consejos Específicos	Las dosis superiores a las recomendadas pueden causar segregación, retardos prolongados. La dosis fuera del rango recomendado, se puede usar bajo ensayos previos cuando se especifican materiales especiales como micro sílice o cenizas volantes, condiciones ambientales extremas o cuando las condiciones habituales del proyecto requieren consideraciones especiales.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Recomendación de Dosificación	Las dosis varían según los materiales utilizados, las condiciones ambientales y los requisitos específicos del proyecto. Sika® recomienda las sgtes. dosificaciones: <ul style="list-style-type: none"><li>Hormigón fluido: 0,5 % a 1,5 % referido al peso del cemento.</li><li>Hormigón de alta resistencia: 0,8 % a 2 % referido al peso del cemento.</li></ul>
Compatibilidad	Sikament® FF-86 se puede combinar con muchos otros productos Sika. Los aditivos Sika para hormigón son en general compatibles entre sí. 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.
Dispensación	Adicionarlo a la mezcla de concreto o mortero si tiene dosificador de aditivos durante el carguío de cemento y en conjunto con el agua, si no se cuenta con dosificadores mecánicos, adicionar toda la dosis del aditivo después de adicionar el 60% del agua. No debe entrar en contacto directo con el cemento seco.

## BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre el transporte, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar versión actual de la Hoja de seguridad del producto, que contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

Sika® recomienda realizar ensayos preliminares con los materiales de obra y el tipo de cemento utilizado, en las condiciones ambientales de trabajo, para determinar la dosis más adecuada del aditivo.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

## NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto par la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terxceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

### Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11  
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
Línea Gratuita: 800-12-9090  
<http://bol.sika.com>

### Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II Nº 3, Zona  
Rosas Pampa;  
Telf.: (591-2) 2854305

### Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón Nº 4123,  
Carretera a Sacaba Km 3.5;  
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



### Hoja de Datos del Producto

Sikament® FF-86

Septiembre 2020, Versión 01.01  
021302011000000003

SikamentFF-86-es-BO-(09-2020)-1-1.pdf

