

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sika® ViscoFlow®-40

ADITIVO PARA MANTENER LA MANEJABILIDAD DEL CONCRETO

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoFlow® -40 es un desarrollo para una aplicación específica, mantener la manejabilidad de mezclas de concreto en base de la tecnología PCE. Sika.

### USOS

Sika® ViscoFlow® -40 es especialmente adecuado para las mezclas de concreto con amplios requisitos de manejabilidad, así como mejorar las características de fluidez. Sika® ViscoFlow® -40 se utiliza principalmente para las siguientes aplicaciones: Cualquier concreto en clima frío o caliente con largos tiempos de transporte y manejabilidad. Adecuado para una amplia gama de aplicaciones con alta o baja relación agua / cemento y / o temperaturas ambiente altas o bajas. Definir el tiempo de manejabilidad sobre la base de los requerimientos del proyecto, sin un efecto negativo sobre el desarrollo resistencias tempranas.

### VENTAJAS

Sika® ViscoFlow® -40 trabaja sobre la base de una combinación de adsorción electrostática y efectos estéricos de repulsión. Así, las partículas sólidas pueden ser efectivamente dispersadas y un alto nivel de fluidez puede ser alcanzado con menos cantidad de agua. Como resultado, Sika® ViscoFlow® -40 puede proporcionar un mayor tiempo de manejabilidad y estabilidad que los dispersantes convencionales. Es compatible con otros aditivos  
Mantiene la manejabilidad por un tiempo prolongado  
Mantenimiento del slump sin retardos del fraguado con el subsecuente rápido desarrollo de las resistencias.  
Slump y plasticidad del concretos constantes durante horas.

Sika® ViscoFlow®-40 no contiene cloruros o cualquier otro ingrediente que promueva la corrosión del acero. Por consiguiente, es adecuado para uso en hormigón armado y estructuras de hormigón pretensado.

### DATOS DEL PRODUCTO

Aspecto: Líquido color café  
Embalaje: Tambores de 200 Kg, IBC 1000 litros, al granel bajo pedido.

### ALMACENAMIENTO

Periodo de validez 12 meses a partir de su fecha de fabricación en sus envases originales bien cerrados, en un lugar seco a temperaturas entre +5 ° C y +30 ° C. Proteger de la luz directa del sol y las heladas.

## DATOS TÉCNICOS

**BASE QUÍMICA:** Policarboxilatos  
**DENSIDAD:** 1,11 kg / l a +25 ° c aprox.

### DETALLES DE LA APLICACIÓN

**DOSIS:**  
**DOSIS RECOMENDADA  
PARA EL HORMIGÓN:** 1 a 1,6% en peso de cemento

## CONDICIONES DE APLICACIÓN Y LIMITACIONES

### COMPATIBILIDAD

Sika® ViscoFlow®-40 se puede combinar con muchos otros productos Sika.

#### Importante:

Siempre realizar ensayos antes de la combinación con otros productos en mezclas específicas y ponerse en contacto con nuestro Departamento de Servicio Técnico para obtener información y asesoramiento sobre cualquier combinaciones específicas.

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sika® ViscoFlow®-40 se añade al agua de amasado o directamente a la mezcla de concreto.

Para aprovechar la capacidad de mejorar la manejabilidad, se recomienda un tiempo de mezcla de al menos 60 segundos.

Para evitar el exceso de agua en el hormigón, la dosificación final debe comenzar sólo después de 2/3 del tiempo de mezclado.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

Las reglas de buena práctica del hormigonado, colocación y producción deben ser seguidas.

Los ensayos de laboratorio se llevarán a cabo antes del hormigonado en obra, especialmente cuando se está utilizando un diseño de mezcla nueva o la producción con nuevos componentes del concreto.

El concreto fresco debe curarse correctamente y curado se aplicará tan pronto como sea posible.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

### NOTAS DE APLICACIÓN /LIMITACIONES

Cuando se utiliza Sika® ViscoFlow®-40 un diseño de mezcla adecuado tiene que ser tenido en cuenta.

Sika® ViscoFlow®-40 no se añade al cemento seco. El exceso de agua o una sobredosis puede causar sangrado o segregación.

#### Congelamiento:

Si se congela y / o si se ha producido la precipitación, Sika® ViscoFlow®-40 puede ser utilizado después de descongelar lentamente a temperatura ambiente, seguido de una mezcla intensa.

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

#### Salud y Seguridad

Para más información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de éste producto, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la salud y seguridad.

## NOTA LEGAL

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. Restricciones locales: Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.



Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829