

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika ViscoFlow®-4000

ADITIVO SÚPER-PLASTIFICANTE DE ALTO DESEMPEÑO Y MANTENSOR DE TRABAJABILIDAD PARA CONCRETOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Viscoflow-4000 es un aditivo para concreto específicamente desarrollado para incrementar el tiempo de trabajabilidad y reducir el contenido de agua de amasado. Está diseñado para producir concretos que necesitan mantener la fluidez por varias horas. No contiene cloruros.

USOS

- Reducir el agua de amasado del concreto. Logra reducciones de agua mayores a 25%.
- Transportar el concreto y mortero a lo largo de grandes distancias.
- Procesos constructivos que requieran mucho tiempo para la colocación y compactación del concreto.
- Concretos y morteros a suministrarse en obras ubicadas en lugares remotos o de elevado congestionamiento de tránsito.
- Transportar y colocar concreto y mortero en condiciones medio ambientales rigurosas, como: baja humedad relativa, muy alta velocidad de viento y temperaturas extremas en el concreto.
- Para elevar el tiempo de permanencia del concreto y mortero en tuberías y cañerías durante el bombeo, sin que la obstruya.
- Ser usado con cementos de elevada reactividad inicial, como por ejemplo ricos en aluminato tricálcico (C3A), de elevada finura o de alta resistencia.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

El Sika Viscoflow®-4000 es un aditivo que basa su acción en una combinación de efectos: eléctricos, de adsorción y de repulsión estática, de tal manera que las partículas sólidas son efectivamente dispersadas generando un alto nivel de fluidificación que puede mantenerse en el tiempo con menor contenido de agua.

- Es un reductor de agua de alto rango por lo que no es necesario utilizar fluidificantes adicionales.
- El uso de Sika Viscoflow®-4000 permite la producción de concretos y morteros de alto desempeño.
- Efectividad en concretos y morteros con un amplio rango de relaciones agua/cemento (a/c) y temperaturas.
- Provee concretos y morteros de mayor estabilidad y tiempo de trabajabilidad que aquellos elaborados con dispersantes y reductores de agua convencionales.
- Compatibilidad con otros aditivos Sika.
- Retiene la trabajabilidad por más tiempo sin alterar el desarrollo de las resistencias iniciales.
- Se puede aplicar a cementos de alta reactividad, los cuales pueden conducir a una elevada rigidez inicial.
- No es necesario recurrir a un acelerante para activar la hidratación ya que no modifica sustancialmente el desarrollo del fraguado (una vez que pasa el efecto de retención de trabajabilidad).

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con ASTM C494 tipo F y ASTM C1017 tipo I.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Policarboxilato modificado
Empaques	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cilindro x 200 L ▪ Dispenser x 1,000 L ▪ Granel x 1 L

Apariencia / Color	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Líquido ▪ Marrón claro a Marrón oscuro
Vida Útil	12 meses desde la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	<p>Temperatura de almacenamiento entre +5 ° C y +35 ° C. Mantener alejado de la luz solar directa y las heladas.</p> <p>Use tanques limpios para el almacenamiento. Estos deben limpiarse y desinfectarse al menos una vez al año.</p> <p>Los Sika ViscoFlow®-4000 se pueden reutilizar después de descongelarlos lentamente a temperatura ambiente y después de mezclarlos a fondo.</p>
Densidad	1.10 +/- 0.01 Kg/L Densidad relativa a +23 °C)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de Vaciado de Concreto	<p>Sika® Viscoflow-4000 se añade en el agua de mezcla o sobre la masa del concreto.</p> <p>Para asegurar la máxima eficacia se recomienda ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.</p> <p>Sika® Viscoflow-4000 puede usarse en sinergia con otros aditivos Sika, se recomienda apoyarse en el equipo técnico Sika.</p> <p>No debe agregarse al cemento seco.</p>
Dosificación Recomendada	<p>Para aplicaciones típicas 0.3% al 2% del peso del material cementante.</p> <p>Para aplicaciones especiales ≥ 2% según pruebas de laboratorio.</p>
Compatibilidad	<p>Las pruebas preliminares son esenciales.</p> <p>En combinación con agentes retardantes, se debe tener en cuenta que el tiempo de mantención se incrementa adicionalmente.</p>
Dosificación	<p>Sika ViscoFlow®-4000 se puede agregar al agua de mezcla o se puede agregar al mismo tiempo con esto en el mezclador. Lo ideal es una dosis después del 50 - 80% del agua gruesa. Sika ViscoFlow®-4000 nunca debe agregarse a la mezcla seca. Para una utilización óptima de la fuerte reducción de agua, recomendamos un tiempo mínimo de mezclado de 60 segundos o en mixer un mínimo de 5min o 80 revoluciones</p>

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.