

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika ViscoFlow® PMX

Aditivo súper-plastificante de alto desempeño y retenedor de trabajabilidad para concreto.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sika® ViscoFlow®-PMX** es un aditivo para concreto específicamente desarrollado para incrementar el tiempo de trabajabilidad. Está diseñado para producir concretos que necesitan mantener la fluidez por varias horas.

Cumple con la norma **ASTM-C-494 tipo F** a las edades de 3, 7 y 28 días y con la norma **ASTM-C-1017 tipo I**.

### USOS

- Transporte del concreto a lo largo de grandes distancias.
- Procesos constructivos que requieran mucho tiempo para la colocación y compactación del concreto.
- Para concretos a suministrarse en obras ubicadas en lugares remotos o de elevado congestionamiento de tránsito.
- Transporte y colocación del concreto en condiciones medio ambiental es muy rigurosas, baja humedad relativa, muy alta velocidad de viento y temperaturas extremas en el concreto.
- Para elevar la permanencia del concreto en tuberías y cañerías durante el bombeo.
- Con el uso de cementos de elevada reactividad inicial, como por ejemplo ricos en aluminato tricálcico (AC3), de elevada finura o de alta resistencia.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

**Sika® ViscoFlow®-PMX** es un aditivo que basa su accionar en una combinación de efectos: Eléctricos, de adsorción y de repulsión estérica, de tal manera que las partículas sólidas son efectivamente dispersadas y un alto nivel de fluidificación puede mantenerse en el tiempo con menor contenido de agua.

- **Sika® ViscoFlow®-PMX** es un reductor de agua de alto rango por lo que no es necesario utilizar fluidificantes adicionales.
- El uso de **Sika® ViscoFlow®-PMX** permite la produc-

ción de concretos de alto desempeño.

- Efectividad en concretos con un amplio rango de relaciones agua/cemento (a/c) y temperaturas.
- Provee concretos 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 manteniendo 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).
- Se puede utilizar en estructuras de concreto armado y pretensado ya que **Sika® ViscoFlow®-PMX** no contiene cloruros ni otro componente que promueva la corrosión del acero.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Presentación                  | Disponible en granel.  |
| Apariencia / Color            | Líquido semiviscoso amarillo turbio.   |
| Conservación                  | Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.                                 |
| Condiciones de Almacenamiento | <b>Sika® Viscoflow® PMX</b> debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco. |
| Densidad                      | 1.10 ± 0.03 kg/l aprox.  |

## INFORMACION TECNICA

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Recomendaciones Específicas      | La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.   |
| Diseño de la Mezcla del Hormigón | <b>Sika® ViscoFlow®-PMX</b> se añade en el agua de mezcla o sobre la masa del concreto. Para asegurar la máxima eficacia se recomienda ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto. El <b>Sika® ViscoFlow®-PMX</b> puede usarse en sinergia con otros aditivos <b>Sika®</b> , se recomienda apoyarse en el equipo técnico <b>Sika®</b> . No debe agregarse al cemento seco. |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dosificación Recomendada | Entre 4.0 y 16.0 ml/kg de cemento (0.44% y 1.76% del peso del cemento) dependiendo del tiempo que se requiera extender la trabajabilidad. |
|--------------------------|---|

### NOTAS

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

### RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

### ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas

con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

### 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la

aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sika ViscoFlow® PMX  
Febrero 2019, Versión 01.01  
021301011000001740

SikaViscoFlowPMX-es-MX-(02-2019)-1-1.pdf

