

## HOJA TÉCNICA

# Sika® Plastiment® Highway

Aditivo plastificante para el hormigón elaborado

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® Highway es un aditivo a base de lignosulfonatos modificados con elementos plastificadores más efectivos.

Ha sido diseñado para ser utilizado en las Plantas de Hormigón Elaborado, especialmente en climas cálidos.

Sika® Plastiment® Highway no contiene cloruros, no corroe los metales, no es tóxico ni inflamable

### USOS

Sika® Plastiment® Highway es aconsejado para utilizarlo en:

- Hormigones donde se requiera retrasar levemente los tiempos de fragüe.
- Hormigones donde se necesita mejorar las resistencias iniciales.
- Hormigones de estructuras en general.
- Hormigón elaborado.
- Hormigones a la vista.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

#### En Hormigón Fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón, facilitando la colocación y la compactación de las mezclas.
- Disminuye la exudación de agua y evita la segregación de los materiales, consiguiéndose un hormigón homogéneo.
- Permite una reducción considerable del contenido de agua del 6% al 12%.
- Retarda levemente los tiempos iniciales y finales de fragüe, pero posibilita una buena aceleración en el desarrollo de las resistencias mecánicas.

#### En Hormigón Endurecido:

- Aumenta las resistencias mecánicas iniciales y finales entre un 10% y un 30% (según la reducción de agua), manteniendo constante la trabajabilidad y el contenido de cemento.
- Mejora la adherencia del hormigón.
- Reduce la contracción por secado.
- Permite obtener un hormigón más compacto y menos permeable.

### NORMAS / APROBACIONES

Cumple con la Norma IRAM 1663

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ecopack/ tanque por 1000 kg</li> <li>▪ A granel bajo a pedido.</li> </ul>
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido de color marrón
<b>Vida útil</b>	24 meses a partir de la fecha de elaboración.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	En lugar fresco y seco a temperaturas entre 5°C y 30°C. Proteger el envase de la corrosión. Sika® Plastiment® Highway congela a 0°C, en ese caso puede ser utilizado nuevamente luego de un lento deshielo (sin exponerlo a llama directa ni a temperaturas superiores a 50°C) y una intensa agitación.
<b>Densidad</b>	1,16 g/cm <sup>3</sup>

#### Hoja técnica

Sika® Plastiment® Highway

Mayo 2019, Versión 01.02

021303011000000163

## INFORMACIÓN TÉCNICA

---

### Guía de hormigonado

Las normas y reglas de orden general para la preparación del hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa Sika® Plastiment® Highway. El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.

---

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

---

### Dosificación recomendada

Sika® Plastiment® Highway se entrega listo para usar. La dosis a utilizar puede variar entre 0,25% y 0,55% del peso del cemento, de acuerdo al efecto deseado. Si se requiere una elevada reducción de agua, se recomienda usar un dosis del 0,5%. Se agrega con el agua de amasado. El consumo dependerá de la dosis a utilizar. Dosis al 0,25% = consumo de 250 g. por cada 100 g. de cemento. Dosis al 0,55% = consumo de 550 g. por cada 100 g. de cemento.

---

### Compatibilidad

Si bien la mayoría de los aditivos de Sika® Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.

---

## LIMITACIONES

- Las normas y reglas de orden general deberán seguirse cuando se utiliza Sika® Plastiment® Highway
- Cuando las condiciones atmosféricas originan fisuras por contracción plástica, o por secado durante el fraguado y endurecimiento del hormigón, éstas no serán mermaidas considerablemente por el uso de Sika® Plastiment® Highway
- Las sobredosificaciones de Sika® Plastiment® Highway originan una prolongación en los tiempos de fraguado. En estos casos se deberá prever que el hormigón se mantenga húmedo para evitar desecamientos perjudiciales.

para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## VALORES BASE

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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto

# ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

## 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### Sika Argentina S.A.I.C.

[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

[info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
IR-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
IR-18000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
IR-18000-017

### Hoja técnica

Sika® Plastiment® Highway

Mayo 2019, Versión 01.02

021303011000000163

SikaPlastimentHighway-es-AR-(05-2019)-1-2.pdf