

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sika® Plastiment® BV-40

### PLASTIFICANTE - PRODUCTOR DE RESISTENCIA

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® BV-40 es un aditivo líquido para hormigón. Diseñado para cumplir con las especificaciones ASTM C-494 Tipo A; aditivo químico plastificante reductor de agua. No contiene cloruros, no es tóxico, no es inflamable.

#### USOS

Plastiment BV 40 tiene 3 usos básicos:

- **Como plastificante:** para una mezcla con relación agua/cemento dada, manteniéndola constante, se incrementará notablemente el asentamiento con la adición únicamente del aditivo.
- **Como productor de resistencias:** la adición del aditivo permite reducciones de agua hasta un 15%, manteniendo el mismo asentamiento de la mezcla original. (Esto se traducirá en un notable crecimiento de las resistencias a todas las edades, dada la baja en la relación agua/cemento).
- **Como economizador de cemento:** puesto que la pasta (cemento+agua) del hormigón tiene como parte de sus funciones la de ofrecer manejabilidad a la mezcla, podemos reducir su cuantía y el aditivo adicionado realizará esta función. (Permite una reducción del 10 - 15% del peso del cemento, por metro cúbico de hormigón sin sacrificar resistencias).

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Produce mezclas más fáciles de colocar, sin necesidad de aumentar ni el contenido de cemento, ni el contenido de agua.

- Reduce los esfuerzos de vibrado al plastificar el hormigón fresco.
- Disminuye los riesgos de colocar mezclas poco manejables en elementos densamente armados o en encofrados esbeltos.
- Produce resistencias mayores a temprana edad sin contener cloruro de calcio.
- Reduce el costo por m<sup>3</sup> de hormigón al poder reducir la cantidad de cemento de la mezcla.
- No incorpora aire.
- No altera el tiempo del fraguado inicial de la mezcla.
- Disminuye los inconvenientes de mezclas con alto contenido de cemento.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Plástico 10 kg. Tambor 230 kg. IBC y al granel
<b>Apariencia / Color</b>	líquido color café oscuro
<b>Vida en el recipiente</b>	24 meses desde su fecha de laboracion
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El tiempo de almacenamiento es de 24 meses, en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

Agregar al agua de amasado por medio de un dosificador automático o manualmente.

### DOSIFICACIÓN

La dosificación varía entre 0,2% y 0,8% del peso del cemento de la mezcla, según el aumento de manejabilidad que desee o la reducción de agua que se proponga obtener.

En otros términos, la dosificación varía entre: 100 g o 90 cc y 400 g o 223 cc. por saco de cemento de 50 kg.

### LIMITACIONES

Para obtener un buen hormigón, hay que utilizar buenos agregados y un diseño adecuado, aún utilizando Plastiment BV 40. Para obtener mejores resultados trabaje siempre con bajas relaciones agua/cemento. Es conveniente hacer ensayos previos con los materiales de la obra y el tipo de cemento usado, para determinar la dosificación más adecuada del aditivo.

Dosificaciones altas de Plastiment BV 40, fuera de los límites recomendados pueden ocasionar retardos en el fraguado. Si desea más información consulte con el Departamento Técnico de Sika.

### NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

### RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

For information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet (SDS) containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

### NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

#### Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

#### Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

#### Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuadoriana S.A. dispone de un  
Sistema de Gestión de la Calidad y  
Ambiental certificado de acuerdo a los  
normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015  
respectivamente, por SGS

Hoja Técnica de Producto  
Sika® Plastiment® BV-40  
Julio 2019, Versión 01.01  
021302011000000717

SikaPlastimentBV-40-es-EC-(07-2019)-1-1.pdf