

## HOJA TECNICA

## Plastiment® BV 40

## Aditivo plastificante – productor de Resistencia

## GENERAL

Plastiment® BV 40 es un aditivo líquido para hormigón. No contiene cloruros, no es tóxico ni inflamable.

## USOS

Plastiment® BV 40 tiene tres 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 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 dar manejabilidad a la mezcla, podemos reducir su cuantía y el aditivo adicionado realizará esta función. (permite una reducción de 10 – 15% del cemento, por metro cúbico de hormigón sin sacrificar resistencias)

## 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.

## DATOS BASICOS

## APARIENCIA Y COLOR

- Líquido café oscuro.

---

<b>ALMACENAMIENTO</b>	Mantener en sitio fresco y bajo techo, conservando el producto en el envase original bien cerrado.
-----------------------	--

---

<b>TIEMPO DE VIDA UTIL</b>	Como se indica en el envase.
----------------------------	------------------------------

---

<b>PRESENTACION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bidón 5 kg</li><li>■ Tineta 20 kg</li><li>■ Tambor 200 kg</li><li>■ IBC 1000 kg</li></ul>
---------------------	---

---

## DATOS TECNICOS

---

<b>DENSIDAD</b>	1.12 +/- 0.03 kg/L
-----------------	--------------------

---

<b>NORMAS</b>	Cumple con las especificaciones: ASTM C 494 Tipo A. <b>NB1000 - NB1001 - NB 1225001</b>
---------------	--

---

## APLICACION

---

<b>CONSUMO</b>	La dosificación varía entre 0.2% y 0.5% del peso de cemento de la mezcla, según el aumento de manejabilidad que desee o la reducción del agua que se proponga obtener. En otros términos, la dosificación varía entre 100 g o 90 cc y 250 g o 223 cc por bolsa de cemento.
----------------	---

---

<b>MÉTODO DE APLICACIÓN</b>	Agregar al agua de amasado por medio de un dosificador automático o manualmente.
-----------------------------	--

---

<b>NOTAS SOBRE APLICACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Para obtener un buen hormigón hay que utilizar buenos agregados y un diseño adecuado, aun utilizando <b>Plastiment® BV 40</b>.</li><li>■ Para obtener mejores resultados trabaje siempre con bajas relaciones agua/cemento.</li><li>■ 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 <b>Plastiment® BV 40</b> fuera de los límites recomendados pueden ocasionar retardos en el fraguado.</li><li>■ Si se desea mayor información consultar con nuestro Departamento Técnico.</li></ul>
-------------------------------	---

---

<b>LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS</b>	Limpie con agua todas las herramientas y equipo de aplicación inmediatamente después de su uso.
---------------------------------	---

---

<b>NOTAS</b>	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.
--------------	---

---

<b>RESTRICCIONES LOCALES</b>	Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país.  Consulte la Ficha Técnica y Hoja de Seguridad local más reciente previo a cualquier uso. Disponibles en la compañía Sika Local y/o en su respectiva página web.
------------------------------	---

---

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

### PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

---

### ECOLOGÍA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

---

### NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km. 11;  
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
El Alto: Av. 6 de Marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;  
Telf.:(591-2) 2854305  
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,  
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;  
Telf./Fax: (591-4) 4716049