

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® Plastiment® BV-40 Liquid

Aditivo líquido plastificante reductor de agua para hormigón.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaPlastiment® BV-40 es un aditivo líquido plastificante reductor de agua para hormigón, diseñado para cumplir con los requisitos de la norma ASTM C494 Tipo A.

Su formulación mejora significativamente la trabajabilidad y manejabilidad del hormigón fresco, permitiendo obtener mezclas más homogéneas, cohesivas y fáciles de colocar, sin necesidad de incrementar el contenido de agua.

Actúa como plastificante incrementando el asentamiento del hormigón, como reductor de agua permitiendo reducciones de hasta un 15%, y como optimizador del diseño de mezcla, contribuyendo a mejorar la eficiencia de la pasta cementicia y el desarrollo de mayores resistencias mecánicas.

SikaPlastiment® BV-40 es un aditivo libre de cloruros, no tóxico y no inflamable, ideal para aplicaciones donde se requiere mejorar el desempeño del hormigón manteniendo la protección del acero de refuerzo.

USOS

- Hormigones estructurales y convencionales.
- Pavimentos y pisos industriales.
- Hormigones que requieren mejor trabajabilidad y facilidad de colocación.
- Elementos densamente armados o encofrados esbeltos.
- Producción de elementos prefabricados como bloques, adoquines, vigas, paneles y postes.
- Mezclas donde se requiera reducción de agua y desarrollo de mayores resistencias mecánicas.
- Hormigones diseñados para optimizar el contenido de cemento sin afectar su desempeño.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mejora la trabajabilidad y plasticidad del hormigón fresco.
- Facilita la colocación, compactación y acabado de la

mezcla.

- Produce mezclas más homogéneas, cohesivas y con mejor textura.
- Reduce los esfuerzos de vibrado durante la colocación.
- Permite reducir agua de mezclado manteniendo la consistencia.
- Incrementa las resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Ayuda a optimizar el consumo de cemento en la mezcla.
- Ideal para elementos densamente armados o encofrados esbeltos.
- Formulación libre de cloruros.
- No incorpora aire adicional a la mezcla.
- No altera significativamente el tiempo inicial de fraguado.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	<ul style="list-style-type: none">▪ Envase plástico de 10 kg▪ A granel
Apariencia / Color	Líquido Café oscuro.
Vida en el recipiente	SikaPlastiment® BV-40 tiene una vida útil de 24 meses desde su fecha de fabricación, almacenado en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco y bajo techo.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bajo techo, protegido de la humedad y de la exposición directa al sol.
Densidad	1.12 kg/L ± 0.03
Packaging	<ul style="list-style-type: none">▪ Envase plástico de 10 kg▪ A granel
Dosificación Recomendada	La dosificación recomendada de SikaPlastiment® BV-40 es de 0,2% a 0,8% del peso del cemento, dependiendo del nivel de trabajabilidad o reducción de agua requerido. Equivale aproximadamente a: <ul style="list-style-type: none">▪ 100 – 400 g por saco de cemento de 50 kg.▪ 90 – 223 cc por saco de cemento de 50 kg.

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.

MEZCLADO

Agregar **SikaPlastiment® BV-40** junto con el agua de amasado durante el proceso de mezclado del concreto.

Se recomienda asegurar un tiempo de mezclado adecuado posterior a la incorporación del aditivo, con el fin de garantizar una distribución uniforme y un óptimo desempeño de la mezcla.

DISEÑO DE LA MEZCLA DE CONCRETO

Para obtener un hormigón de óptimo desempeño utilizando **SikaPlastiment® BV-40**, se recomienda emplear agregados de buena calidad y un diseño de mezcla adecuado.

Para mejores resultados, se aconseja trabajar con bajas relaciones agua/cemento y realizar ensayos previos con los materiales y el tipo de cemento utilizados en obra, con el fin de determinar la dosificación óptima del aditivo según los requerimientos del proyecto.

Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos en el tiempo de fraguado.

Para mayor información y asesoría técnica, consulte con el Departamento Técnico de Sika.

Durán:

Km 3.5 vía Durán-Tambo
PBX 0999502574

Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al
Fuerte Militar Atahualpa
Panamericana E35 Vía Machachi –
Alóag
PBX: 0999502574

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>

SikaPlastimentBV-40Liquid-es-EC-(05-2026)-2-1.pdf