

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® BV-40 Liquid

Aditivo líquido plastificante reductor de agua para hormigón.

DESCRIPCIÓN

Sika® Plastiment® BV-40 Liquid es un aditivo líquido plastificante y reductor de agua Tipo A para hormigón, diseñado para cumplir con los requisitos de ASTM C494 Tipo A. Se utiliza para mejorar la trabajabilidad, plasticidad y facilidad de colocación del hormigón fresco sin necesidad de aumentar el contenido de agua de la mezcla. Su acción plastificante permite incrementar el asentamiento manteniendo la relación agua/cemento, mientras que su acción reductora de agua permite disminuir el agua de mezclado hasta un 15%, dependiendo de la dosificación, los materiales utilizados y el diseño de mezcla.

La reducción de agua permite trabajar con menores relaciones agua/cemento, favoreciendo el desarrollo de mayores resistencias mecánicas y una mejor eficiencia de la pasta cementicia. **Sika® Plastiment® BV-40 Liquid** produce mezclas de hormigón más homogéneas, cohesivas y fáciles de colocar y compactar, por lo que resulta adecuado para hormigón convencional y estructural, pavimentos, pisos industriales, elementos densamente armados y elementos prefabricados. Es un aditivo libre de cloruros, formulado para ser utilizado en hormigón simple y hormigón armado.

USOS

Sika® Plastiment® BV-40 Liquid se utiliza como aditivo plastificante y reductor de agua en:

- Hormigones estructurales y convencionales.
- Pavimentos y pisos industriales de hormigón.
- Hormigones bombeados o colocados en elementos que requieren elevada trabajabilidad y facilidad de colocación.
- Elementos de hormigón densamente armados, donde se requiere facilitar la colocación y compactación de la mezcla.
- Elementos con geometrías esbeltas o enco-

frados de difícil llenado.

- Elementos prefabricados de hormigón, como bloques, adoquines, vigas, paneles y postes.
- Hormigones con reducción de agua, cuando se requiere disminuir la relación agua/cemento manteniendo la trabajabilidad.
- Hormigones que requieren mayores resistencias mecánicas mediante la reducción del agua de mezclado.
- Diseños de mezcla optimizados, donde se busca mejorar la eficiencia del contenido de cemento manteniendo los requisitos de desempeño.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® Plastiment® BV-40 Liquid proporciona los siguientes beneficios al hormigón:

- Mejora la trabajabilidad y plasticidad del hormigón fresco.
- Incrementa el asentamiento sin necesidad de aumentar el contenido de agua.
- Permite reducir hasta un 15% el agua de mezclado, dependiendo de la dosificación, los materiales utilizados y el diseño de mezcla.
- La reducción de agua permite obtener menores relaciones agua/cemento, favoreciendo el desarrollo de mayores resistencias mecánicas.
- Facilita la colocación, compactación y acabado del hormigón.
- Produce mezclas más homogéneas y cohesivas.
- Facilita la colocación del hormigón en ele-

mentos densamente armados y encofrados de difícil llenado.

- Puede contribuir a reducir los esfuerzos de vibrado durante la compactación.
- Permite optimizar el diseño de mezcla, sujeto a validación mediante ensayos previos.
- Libre de cloruros, por lo que puede utilizarse en hormigón simple y hormigón armado.

APROBACIONES / CERTIFICADOS

Cumple con los requisitos de la norma ASTM C494 Tipo A

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Envases	▪ Envase plástico de 22 kg ▪ Tambor de 220 kg
Apariencia / Color	Líquido café oscuro.
Tiempo de Vida	Sika® Plastiment® BV-40 Liquid tiene una vida útil de 12 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 $\pm$ 0.03 kg/L
Recomendación de Dosificación	La dosificación recomendada de Sika® Plastiment® BV-40 Liquid es de 0,2% a 0,8% del peso del cemento, dependiendo del nivel de trabajabilidad o reducción de agua requerido.

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

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

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

Los aditivos Sika para hormigón son en general compatibles entre sí. No obstante, en caso de utilizar una combinación de dos o más aditivos Sika, se aconseja realizar ensayos previos con los mismos materiales y condiciones de obra.

la hormigonera junto con la primera parte del agua de amasado para asegurar su adecuada distribución en la mezcla.

Es compatible con otros aditivos Sika para hormigón. Cuando se utilicen dos o más aditivos en una misma mezcla, se recomienda realizar ensayos previos con los materiales y condiciones reales de obra para comprobar su compatibilidad y desempeño.

Durante la elaboración del hormigón deben seguirse las prácticas habituales de dosificación, mezclado, transporte, colocación, compactación y curado.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

MEZCLADO

Sika® Plastiment® BV-40 Liquid debe agregarse a

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

Para obtener el mejor desempeño de Sika® Plastiment® BV-40 Liquid, se recomienda utilizar agregados de calidad adecuada y un diseño de mezcla de hormigón correctamente definido.

El producto puede utilizarse para reducir la relación agua/cemento manteniendo la trabajabilidad requerida o para mejorar la trabajabilidad manteniendo constante el contenido de agua, según los objetivos del diseño de mezcla.

La dosificación óptima debe determinarse mediante ensayos previos utilizando los mismos agregados, cemento y demás materiales previstos para la obra.

Dosificaciones superiores al rango recomendado pueden ocasionar retardos en el tiempo de fraguado, por lo que deben evaluarse previamente antes de su utilización.

Para condiciones particulares de proyecto, consultar al Departamento Técnico de Sika.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Carretera a Warnes Parque Industrial
Latinoamericano (PILAT)
Unidad Industrial UI 6, manzano 10, lote
15
ubicación: <https://bit.ly/sika-pilat>
Tel.: +591 69223800 / 800 17 9090

Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II N° 3, Zona
Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto
Sika® Plastiment® BV-40 Liquid
Octubre 2026, Versión 02.01
021303011000000033

SikaPlastimentBV-40Liquid-es-BO-(10-2026)-2-1.pdf

