CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA TÉCNICA

Sika® Plastiment® BV

Aditivo plastificante universal para hormigón

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® BV es un aditivo plastificante para hormigón formulado a base de lignosulfonatos, ha sido especialmente desarrollado para utilizar en hormigones.
Sika® Plastiment® BV no corroe los metales, no es tóxico ni inflamable.

USOS

Sika® Plastiment® BV es un plastificante universal para hormigón, para una amplia gama de dosificaciones.
Sika® Plastiment® BV es recomendado en hormigones de pavimentos, construcciones industriales, estructuras en general, hormigón elaborado, premoldeados, y hormigones bombeables.
Su uso es recomendable en general:

- Donde se exige un hormigón de alta calidad.
- Donde es necesario facilitar la trabajabilidad.
- Donde se requiera dejar un hormigón a la vista, ofrece excelente terminación superficial.
- Donde las formas a hormigonar cuentan con un complicado diseño de estructuras.

Sika® Plastiment® BV es aconsejable para compensar los efectos perjudiciales que en las mezclas originan las inadecuadas granulometrías de áridos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® Plastiment® BV utilizado en las dosis adecuadas, le otorga al hormigón los siguientes beneficios:
En hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón, facilitando así la colocación y compactación de las mezclas.
- Permite una reducción considerable del contenido de agua del 6 al 12%.
- No provoca incorporación de aire.
- Retarda levemente los tiempos iniciales y finales de fragüe a altas dosis y a bajas temperaturas, extendiendo los tiempos de colocación del hormigón en el encofrado.

En hormigón endurecido:

- Permite un incremento de resistencias mecánicas a la compresión del 15 al 30%, manteniendo constante la trabajabilidad y el contenido de cemento.
- Disminuye la exudación de agua y evita la segregación de los materiales con lo que se consigue una mejor terminación y mayor resistencia superficial al desgaste.
- Disminuye la contracción por secado.
- Disminuye la permeabilidad cuando se lo utiliza como reductor de agua.
- Aumenta la durabilidad.

NORMAS / APROBACIONES

Norma IRAM 1663.
Cumple con los requisitos ASTM C494 para aditivos tipo A, reductores de agua.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Tambor de 240 kg Tanques de 1000 kg. Ecopack de 1000 kg. A granel bajo pedido
Apariencia / Color	Líquido de color marrón oscuro
Vida útil	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de almacenamiento	Mantener los envases originales cerrados, en lugar seco, fresco, a temperaturas entre 5º y 30º C. Proteger el envase de la corrosión. Sika® Plastiment® BV congela a 0° C; en ese caso puede ser utilizado nuevamente después de un lento deshielo (sin exponerlo a llama directa y no calentar a más de 50°C) y una intensa agitación.
Densidad	(a 20 °C): 1,19 - 1,21 kg/l
pH	6,5-8,5.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de hormigonado

Sika® Plastiment® BV se entrega listo para usar. La dosis exacta debe ser determinada en base a las características de las mezclas que se utilizan en la obra.
Sika® Plastiment® BV se agrega al principio de la mezcla del hormigón, simultáneamente con el agua de amasado.
Las normas y reglas generales para la preparación de un hormigón de calidad deben ser observadas cuando se utiliza Sika® Plastiment® BV.
El uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente.
Los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.
El resultado de obtener los efectos deseados con un hormigón con la incorporación de un aditivo plastificantes como Sika® Plastiment® BV también depende de la cantidad y tipo de cemento utilizado y de la granulometría y calidad de los agregados.

Diseño de la mezcla de hormigón

Resistencia a compresión a 7 días (aumento máximo respecto al testigo): 25%
Resistencia a compresión a 28 días (aumento máximo respecto al testigo): 20%
Ensayo de mezcla fresca y resistencias a compresión – Hormigón con 300 kg/m³. CPN 40.
Dosis: 0,35%
Reducción de agua: 9,6%
Temperatura ensayo: 23º C
Normas de ensayo: IRAM 1536 – IRAM 1546 – IRAM 1602 – IRAM 1663

	Patrón	**Con Sika® Plastiment® BV**
Asentamiento (cm)	10,0	9,5
Agua / Cemento	0,615	0,555
Contenido de aire (%)	2,1	2,8
Resist. a compresión a 7 días (MPa)	21,7	26,1
Resist. a compresión a 28 días (MPa)	31,8	36,6

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Si hubiera variaciones respecto a estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las condiciones de obra y los materiales empleados en ella.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada	1. Reducción de Agua: 6% a 12% 2. Dosis: La dosis a utilizar puede variar entre 0,2% y 0,6% del peso del cemento, de acuerdo al efecto deseado, pero la dosis óptima empleada a través de años de uso, es del 0,35% del peso del cemento, esto es 350 g. por cada 100 kg. de cemento. Nota: Se aconseja no redosificar el aditivo, ni exceder las dosis máximas indicadas, a efectos de evitar demoras excesivas de fraguado u otros efectos secundarios no deseados.
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 la obra.

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.

LIMITACIONES

- Las normas y reglas generales para la preparación de un hormigón de calidad deben ser observadas cuando se utiliza Sika® Plastiment® BV.
- Cuando las condiciones atmosféricas originan fisuraciones por contracción plástica, que se producen antes del fraguado del hormigón, las mismas no serán mermadas considerablemente por el uso de Sika® Plastiment® BV.
- Sobredosado por error el Sika® Plastiment® BV no incorpora cantidades de aire mayores que las normales, pero origina una prolongación de los tiempos de fragüe. En estos casos es importante prever que el hormigón se mantenga húmedo, de forma tal que se eviten desecamientos perjudiciales del mismo antes que haya endurecido.

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.

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 para una descripción exacta de los campos de aplicación.

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
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Teléfono: 4734-3500
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532
info.gral@ar.sika.com

GESTION DE LA CALIDAD RI-9000-02
GESTION AMBIENTAL RI-14000-007
GESTIÓN S&SO RI-18000-017

SikaPlastimentBV-es-AR-(04-2025)-1-2.pdf

Hoja técnica
Sika® Plastiment® BV
Abril 2025, Versión 01.02
021303011000000050

CONSTRUYENDO CONFIANZA