

HOJA TÉCNICA

SikaPlast®-50 LN

Aditivo polifuncional plastificante y reductor de agua de alto rango.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaPlast®-50 LN es un aditivo polifuncional especialmente desarrollado para ser usado tanto como plastificante o superplastificante de acuerdo a la dosis utilizada, evitando el empleo de dos aditivos. Por la elevada trabajabilidad extendida de la mezcla, el uso del aditivo en planta de Hormigón disminuye su redosificación en obra, e incluso, en algunos casos puede no ser necesaria una segunda dosis. Los hormigones que contengan SikaPlast®-50 LN desarrollan resistencias más rápidamente que aquellos sin aditivos con igual consistencia. SikaPlast®-50 LN no ejerce ninguna acción corrosiva sobre las armaduras.

USOS

SikaPlast®-50 LN es recomendado para construcciones en general, como edificaciones industriales, hormigón premoldeado y en hormigones bombeados, ya que permite obtener consistencias adecuadas sin aumentar la relación agua/cemento.

SikaPlast®-50 LN se utiliza principalmente para las siguientes aplicaciones:

- Hormigones de alta calidad.
- Hormigones con trabajabilidad alta.
- Cuando se requieran hormigones fluidos, ya que no produce ni segregación ni exudación.
- Hormigones vistos
- Cuando las formas del encofrado y la distribución de armadura resultan complejas para hormigonar.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Tambores de 220 kg. Bajo pedido puede suministrarse a granel.
Apariencia / Color	Líquido color marrón oscuro, de olor característico.
Vida útil	24 meses desde la fecha de elaboración.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

En el hormigón fresco:

- Fluidez extendida mayor a 45 minutos.
- Permite una reducción del contenido de agua del 6% al 20%, en función de la dosis utilizada.
- Rango de asentamiento ideal entre 60 y 200 mm.
- Mejora la trabajabilidad del hormigón, facilitando la colocación y compactación de las mezclas.
- Disminuye la exudación de agua y evita la segregación de los materiales, con lo que se consigue una mejor terminación.
- No provoca incorporación de aire.

En el hormigón endurecido:

- Permite un importante incremento de resistencias mecánicas a la compresión, manteniendo constante la trabajabilidad y el contenido de cemento.
- Mejora la compacidad y durabilidad del hormigón.
- Mayor módulo de elasticidad y menor retracción por secado.

NORMAS / APROBACIONES

Cumple con la Norma IRAM 1663.

Condiciones de almacenamiento

Conservar en lugar fresco y seco a temperaturas entre +5°C y +30°C. Proteger el envase de la corrosión. SikaPlast®-50 LN congela a 0°C, en ese caso puede ser utilizado nuevamente luego de un lento deshielo (sin exponerlo a llama directa ni a temperaturas superiores a 50°C) y una intensa agitación.

Densidad

Aprox. 1,07 kg/lt.

pH

4-7

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Cuando se lo use como plastificante o superplastificante, se puede incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando en obra se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, agregarlo directamente a la mezcla fresca, mezclando a razón de 1 minuto/m³ de material a fluidificar.

Cuando se realice una redosificación, se recomienda usar el 50% de la dosis inicial, sin superar la dosis máxima del 1,7% entre la suma de ambas.

Las normas y reglas de orden general para la preparación de un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa SikaPlast®-50 LN.

Curado:

El uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.

DOSIFICACIÓN

SikaPlast®-50 LN se entrega listo para usar.

Entre 0,4% a 1,7% del peso del cemento, de acuerdo con el efecto deseado y la forma de uso:

-Como plastificante: Reductor de agua, entre 0,4 % y 0,8%, agregándose al hormigón simultáneamente con el agua de amasado.

-Como superfluidificante: Entre 0,8% y 1,7%.

La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación. Generalmente el uso de otras adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar.

LIMITACIONES

- En caso de congelarse, el SikaPlast®-50 LN puede utilizarse sin que se vea disminuida ninguna de sus cualidades después de descongelarse lentamente a temperatura ambiente y de ser agitado intensamente.
- El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como SikaPlast®-50 LN también depende de la granulometría y el tipo de agregados, y del

contenido de cemento utilizados en su composición.

- 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.

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.

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.

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



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
IR-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
IR-14000-007



GESTIÓN
SEGURA
IR-18000-017

Hoja técnica

SikaPlast®-50 LN

Noviembre 2019, Versión 01.02

021301011000003617

SikaPlast-50LN-es-AR-(11-2019)-1-2.pdf