

HOJA TÉCNICA

Sika® Sigunit® L-500 AR

Acelerante de fragüe libre de álcalis para hormigón proyectado

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit® L-500 AR es un aditivo acelerante de fragüe de elevado rendimiento, libre de álcalis, para su uso en hormigones proyectados por vía seca o húmeda.

USOS

Sika® Sigunit® L-500 AR se utiliza para proyectar (gunitar) hormigones o morteros en:

- Tunelería, muros de contención, subterráneos, galerías, pozos de minería, estanques.
- Consolidación y estabilización de rocas en apertura de galerías, de taludes de rocas o estabilización de excavaciones.
- Revestimiento de canales, silos, sótanos, piletas de natación.
- Construcción de estructuras con encofrado en un solo lado: bóvedas, cáscaras, superficies alabeadas.
- Reparación de estructuras de hormigón dañadas por el fuego o degradadas por agentes químicos o atmosféricos

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Desarrollado para ser utilizado en hormigón proyectado tanto por vía húmeda como mediante vía seca.

Aplicado correctamente, no se generan disminuciones de resistencias finales a compresión o tracción. Sika® Sigunit® L-500 AR mejora el aspecto de la capa de hormigón gunitado. Sika® Sigunit® L-500 AR permite la aplicación de hormigones o morteros de elevada resistencia mecánica sobre superficies húmedas o con pequeñas filtraciones de agua, generando capas de alta resistencia y adherencia sobre el fondo de roca, mamposterías u hormigones. Sika® Sigunit® L-500 AR facilita los trabajos de proyección mejorando la adherencia sobre la base, especialmente en la aplicación sobre cabeza, reduciendo la cantidad de material de rebote.

Sika® Sigunit® L-500 AR provoca un fragüe rápido y acelera fuertemente el desarrollo de las resistencias mecánicas durante las primeras 24h.

Sika® Sigunit® L-500 AR no contiene cloruros, por lo cual no ataca a las armaduras o fibras de acero.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|-------------------------------|--|
| Presentación | Tambor de 280 kg. A Granel por kg bajo pedido. |
| Vida útil | 12 meses a partir de la fecha de fabricación. |
| Condiciones de almacenamiento | Conservar en envases originales bien cerrados y en lugar fresco, seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 y 30 °C. Proteger envases de la corrosión. Preservarlos del congelamiento. |
| Apariencia / Color | Líquido viscoso color marrón claro. |
| Densidad | 1,40 g./ cm ³ |

INFORMACIÓN TÉCNICA

| | |
|---------------------|--|
| Guía de hormigonado | Sika® Sigunit® L-500 AR se agrega junto con el aire comprimido en el sistema de mezcla húmeda o diluido en el agua en el sistema de mezcla seca. |
|---------------------|--|

Una vez abierto el envase, el producto deberá ser empleado tan pronto como sea posible. Se recomienda agitar ó remover el producto previamente a su uso.

No emplear un filtro en la manguera de aspiración, pueden producirse obstrucciones debido a la viscosidad del producto.

Asimismo, evitar la succión directa del producto desde el fondo del recipiente contenedor.

Previo a la utilización de la Sika® Sigunit® L-500 AR la bomba dosificadora (incluyendo la manguera de succión (filtro) y manguera del acelerante) se deberán limpiar minuciosamente y con gran cantidad de agua.

Durante la aplicación, todo el sistema de bombeo debe limpiarse con agua todos los días. Si no se hace, puede originar obturaciones en el sistema de dosificación.

Se debe informar a todos los operarios de la necesidad de realizar esta operación diariamente.

Consulte con el fabricante de la máquina para proyectar o con nuestro Departamento Técnico por el dosificador más adecuado.

Compatibilidad

Sika® Sigunit® L-500 AR es compatible con aditivos tales como Sikament S plus , Plastiment BV , etc.

Nota: 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.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada

Sika® Sigunit® L-500 AR se entrega listo para usar. Su gama de dosis varía entre el 4% al 8% del peso del cemento. Es posible utilizar mayores o menores dosis realizando ensayos previos.

Se estiman de 4 a 8 kg. de Sika® Sigunit® L-500 AR por cada 100 kg. de cemento.

Es preciso considerar que el efecto acelerante en las mezclas depende de la temperatura, de la dosificación del hormigón y del tipo de cemento a emplear.

En obras de envergadura deben realizarse ensayos previos para determinar la dosis óptima del aditivo y la dosificación de cemento más conveniente, tanto para las resistencias iniciales como las finales.

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

- Usar con temperaturas superiores a los 10°C, especialmente cuando las capas de hormigón sean gruesas.
 - No utilizar Sika® Sigunit® L-500 AR en morteros u hormigones a colocar por métodos convencionales.
 - En el caso de aplicación por vía húmeda, la performance de Sika® Sigunit® L-500 AR depende significativamente de la relación agua-cemento, y en el caso de la proyección por vía seca, de la cantidad de agua adicionada durante el gunitado.
 - Cuando se emplee Sika® Sigunit® L-500 AR en el sistema de proyección por vía húmeda, la relación agua/cemento debe estar por debajo de 0,50 y preferentemente < 0,45. En general, el producto no es sensible al asentamiento del hormigón, pudiéndose incluso proyectar mezclas de consistencia fluida.
- El tamaño máximo del agregado debe estar comprendido entre 8 y 20 mm.
 - Los tiempos de fragüe con Sika® Sigunit® L-500 AR se ven retardados si el cemento, áridos, agua ó el soporte destinado a recibir la aplicación tienen bajas temperaturas.
 - Si el cemento no es fresco retarda igualmente los tiempos de fragüe y endurecimiento.
 - No usar junto con aditivos expansores o con agentes compensadores de retracción.
 - Tampoco es compatible con Sigunita ó Sigunita L-22 (se generan obstrucciones de bombas, mangueras y boquillas).
 - Sika® Sigunit® L-500 AR es ligeramente corrosivo.
 - Sika® Sigunit® L-500 AR no debe almacenarse en contenedores metálicos ya que su pH puede provocar corrosión que a su vez puede afectar al rendimiento del producto.
 - Los envases deben cerrarse herméticamente todos los días para evitar el contacto con el aire que puede originar una reacción química (aparición de «película» (nata) en la parte superior y grumos que pueden provocar problemas en la bomba de dosificación.

Hoja técnica

Sika® Sigunit® L-500 AR

Junio 2024, Versión 01.03

02140101100000059

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

(B1678CSL) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-9000-007



GESTIÓN
DE SEGURIDAD
RS-18000-017

Hoja técnica

Sika® Sigituit® L-500 AR

Junio 2024, Versión 01.03

02140101100000059

SikaSigituitL-500AR-es-AR-(06-2024)-1-3.pdf