

## SIARSOL® Aditivo para la incorporación de aire en el hormigón.



### DESCRIPCIÓN

Siarsol® es un aditivo líquido para la incorporación de aire en el hormigón que proporciona resistencia al hielo y deshielo, control de rendimiento, y un mejor acabado en una completa gama de diseños de mezclas de hormigón. Siarsol® es un producto diseñado para generar sistemas de aire de calidad especificada. Siarsol® cumple con la norma ASTM C260 y ofrece una mayor pureza y seguridad en el suministro ya que está basado en una formulación de resina saponificada y otras materias primas de alta calidad.

### USOS

Siarsol® se puede utilizar cuando las especificaciones del hormigón requieran de una decidida incorporación de aire. Formulado para un rendimiento a través de todo el espectro de mezclas de producción, Siarsol® genera sistemas de aire de calidad, resistentes al hielo y deshielo.

### BENEFICIOS

- Mayor vida útil frente a ciclos de hielo y deshielo,
- Mejora el aspecto del hormigón,
- Mejora las características del bombeo y colado,
- Proporciona micro-burbujas estables y uniformes,
- Compatible con varios aditivos,
- No contiene cloruros.

### DOSIFICACIÓN

La incorporación de aire al hormigón se logra por medio de mezclado mecánico estabilizando el mismo en millones de micro-burbujas dentro de la masa. Estas micro-burbujas de aire actúan para permitir un aumento en el desplazamiento de las partículas del hormigón obteniendo mayor plasticidad en la mezcla y mejorando

la trabajabilidad de la misma así como el colado del hormigón. Esto puede permitir una reducción en la adición de agua a la mezcla sin pérdida del cono. Con la utilización de Siarsol® se minimiza la exudación, la contracción plástica y la segregación del hormigón. La incorporación de aire incrementa de manera notable la durabilidad del hormigón frente a exposiciones climáticas severas, particularmente hielo y deshielo. También se ha demostrado una notable capacidad para aumentar la resistencia del hormigón al ataque de sales de hielo y deshielo así como también de sulfatos, el mar y aguas alcalinas.

No hay una dosificación estándar para Siarsol®. La cantidad a utilizar dependerá de la cantidad de aire requerida en condiciones de trabajo, generalmente en el rango de 0,05 al 0,2 %. Los factores típicos que pueden influir en la cantidad de aire a incorporar son la temperatura, cantidad y tipo de cemento, la granulometría de los áridos y el uso de materiales extra finos como microsilíce. Las dosis típicas de Siarsol® están en el rango de 50 a 200 gr/100 kg de cemento. La capacidad generalmente aumenta cuando existen otros aditivos en el concreto, particularmente aditivos plastificantes y retardadores plastificantes. Esto puede permitir hasta dos tercios de reducción en la cantidad requerida de Siarsol®.

El aire incorporado aumentará el volumen del hormigón haciendo que sea necesario ajustar las proporciones de la mezcla para mantener el factor de cemento y el rendimiento. Esto puede lograrse por medio de una reducción en el requerimiento de agua y contenido de áridos. Se recomienda ensayar el aditivo con los elementos citados anteriormente para obtener el efecto

deseado. Siarsol<sup>®</sup> es compatible con otros aditivos. Sin embargo, cada aditivo deberá agregarse al hormigón en forma separada.

## MODO DE EMPLEO

El superplastificante SP101<sup>®</sup> se puede añadir al hormigón junto con el agua de amasado. Adicionar y mezclar en promedio durante 1 a 2 minutos para mezcladores convencionales, de 5 a 7 minutos para camiones mixer.

## DATOS TÉCNICOS

Aspecto: Líquido color anaranjado

Densidad: 1,05 gr/cm<sup>3</sup> aprox.

Contenido en cloruros: Inferior al 0,04 %.

## PRESENTACIÓN

Bidón de 21 kg y tambor de 210 kg.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Dos años en envase original cerrado, almacenado en un lugar seco y fresco, a temperaturas entre 18°C y 22°C.

## ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No arrojar el producto a la tierra, cursos de agua o desagües. Una vez incorporado en el hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.

## PRECAUCIONES Y SEGURIDAD

Utilizar los elementos de protección adecuados para las manos, ojos y piel. Evitar ingerir. Para más información consultar la hoja de seguridad SGA.

### Oficinas comerciales y planta industrial

Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)

Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina.

Tel (+5411) 4621 2991

[ferrocement.com.ar](http://ferrocement.com.ar)

La responsabilidad de **Ferrocement SA** está limitada a la calidad del producto y no se responsabiliza del mal uso, aplicación o incorrecto almacenamiento del mismo. **Ferrocement SA** con la presente hoja técnica pone a disposición la información necesaria para la aplicación del producto. Esta información está basada en resultados obtenidos por rigurosos ensayos y experiencias prácticas. **Ferrocement SA** prestará asesoramiento técnico al usuario que así lo requiera.

**Última revisión: 03/2020** Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **Ferrocement SA** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos. Consulte siempre por la última información.



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD

RI-9000-2439

