



EUCON SRA

Aditivo reductor de contracción

Descripción

EUCON SRA es un aditivo líquido listo para usar, específicamente diseñado para reducir la contracción por secado y el consecuente agrietamiento en el concreto o mortero.

EUCON SRA actúa directamente sobre los mecanismos causantes de la contracción, en el momento en que se produce la hidratación del cemento, reduciendo la tensión capilar del agua en el poro del concreto. Esta acción reduce substancialmente la contracción por secado. EUCON SRA no contiene adición de cloruros y no promueve la corrosión del acero.

Aplicaciones principales

- Cimientos
- Arenas
- Construcciones impermeables
- Muelles

Características/Beneficios

- Típicamente la contracción puede ser reducida hasta un 50 % dependiendo del cemento usado.
- Reduce el agrietamiento causado por la contracción.
- Incrementa la vida de la estructura.
- Disminuye los altísimos costos de mantenimiento e incrementa la durabilidad de la estructura.

Información técnica

Densidad0.97 +/- 0.02 g/ml

Flash point.....104.4 °C

Color:..... Líquido incoloro

EUCON SRA es compatible con todos los materiales cementicios que cumplen con las normas vigentes y la amplia gama de aditivos de EUCOMEX.

Consulte a EUCOMEX para obtener mayor información. Se recomienda ampliamente realizar mezclas de prueba.

Envase/Rendimiento

Granel
Cubeta de 19 L
Tambor de 200 L

Se recomienda mantener el aditivo siempre tapado en los envases que EUCOMEX provee. Para reducir la contracción emplear una dosis del 1 % al 2 % respecto al peso del cemento. En muchos casos la dosis recomendada para optimizar el efecto del EUCON SRA es del 2 % del peso del cemento.

Nota: EUCON SRA puede tener un efecto plastificante sobre el concreto en estado fresco.

Tiempo de vida

24 meses en el envase original cerrado.

EUCON SRA tiene un punto de ignición de 104 °C EUCON SRA debe ser manejado con cuidado y no debe estar sujeto a calor excesivo o en presencia de una flama abierta.

Instrucciones de uso

Adicionar EUCON SRA después de que todos los aditivos han sido añadidos en la mezcla, es importante permitir suficiente mezclado antes de la adición de agua y el superplastificante para asegurar la homogeneidad del concreto.

Cuando se emplean agentes incorporadores de aire el EUCON SRA se debe introducir con el 50 % del agua inicial y con los agregados (antes de la introducción del cemento). Esto permitirá desarrollar el sistema de inclusión de aire antes de la adición del superplastificante y el EUCON SRA.

Debido a que EUCON SRA disminuye la tensión superficial, la dosis de agente incorporador de aire debe disminuir en la relación a una mezcla de concreto sin EUCON SRA para asegurar un contenido de aire apropiado.

EUCON SRA tiene un efecto plastificante sobre el concreto fresco, por lo cual se recomienda disminuir el volumen de agua en la mezcla para una cantidad equivalente.

Nota: EUCON SRA podría tener un efecto plastificante en concreto plástico.

Limpieza

Limpie con agua las herramientas y el equipo antes de que el material se endurezca.

Precauciones/Limitaciones

- Debido a que EUCON SRA disminuye la tensión superficial, el contenido de aire se incrementa en la mezcla. Por estas razones la dosificación del agente incorporador de aire debe disminuir. Para el caso de concreto con relaciones agua/cemento de 0.43 y contenido de microsilica el factor de durabilidad relativa es del 98 % asegurando la resistencia del concreto a los ciclos de hielo deshielo.
- Todos los resultados obtenidos indican que si aún el concreto tiene una buena resistencia a los ciclos de hielo deshielo o un buen sistema de inclusión de aire, la resistencia de acuerdo a la ASTM C 672 pueden no ser alcanzados.
- EUCON SRA puede ser usado en concreto que pueda estar sometido a ciclos de hielo deshielo sin presencia de sales o agua salada.
- EUCON SRA puede reducir la resistencia a compresión hasta un 15 % dependiendo del diseño de mezcla.
- No permita el congelamiento del aditivo.
- Los cambios en los tipos de cemento, agregados y la temperatura modifican el desempeño de los aditivos en la mezcla de concreto variando resultados en el concreto fresco o endurecido. Es fundamental efectuar pruebas de desempeño de los aditivos bajo las condiciones propias de cada obra en coordinación con el Asesor Técnico Comercial EUCOMEX de la región correspondiente. De esta manera se podrá definir la solución que ofrezca un mejor costo-beneficio a nuestros clientes.
- Agite el producto antes de usar.
- El producto debe almacenarse en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
- Consulte la hoja de seguridad antes de usar el producto.

Rev. 02.16