

## E-CON™

Reductor de evaporación para concreto fresco

Fabricado por:  
L&M Construction Chemicals, Inc  
14851 Calhoun Road  
Omaha, NE 68152  
Teléfono: (402)453-6600  
Fax: (402)453-0244  
www.lmcc.com

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

E-CON es un polímero líquido, concentrado, a base de agua e inodoro. Cuando E-CON es colocado en concreto fresco forma una película continua, delgada, mono-molecular, la cual previene temporalmente la pérdida de humedad de la superficie de concreto. E-CON reduce problemas presentados en el concreto exterior expuesto minimizando las costras y el agrietamiento por contracción plástica.

E-CON ayuda a alcanzar calidades de trabajo superiores. Este producto minimiza la evaporación de agua y controla las condiciones de la superficie del concreto ayudando a obtener mejores acabados. E-CON es efectivo minimizando condiciones de secado rápido causadas por altas temperaturas, baja humedad, viento y sol directo.

**Uso Básico:** E-CON forma una película mono-molecular en la superficie de concretos plásticos, que previene la pérdida rápida de humedad. La película protectora formada usualmente dura mientras el concreto permanezca plástico. Ningún residuo permanece después que el concreto ha endurecido.

Use E-CON en concreto normal, morteros de rápido endurecimiento y pisos y pavimentos de concreto.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reduce el agrietamiento plástico.
- Reduce los índices de evaporación hasta en un 80% con viento y un 40% con sol.
- Minimiza costras de la superficie causadas por la pérdida de humedad.
- La hidratación del cemento es mejorada.
- Mejora la durabilidad mediante el control de evaporación.
- No deja residuos.
- Su formulación concentrada es económica.

### PRESENTACIÓN Y RENDIMIENTO

Este producto se encuentra disponible en envases de un cuarto de galón (.95 litros), 1 galón (3.8 litros), 5- galones (18.9 - litros) y 55- galones (208 litros).Cada envase está

claramente identificado con el nombre del producto y su respectivo código de lote.

### RENDIMIENTO:

Rango de dilución 10 partes de agua : 1 parte de E-CON  
Rendimiento: 200-400 ft<sup>2</sup>/galón (5-10 m<sup>2</sup>/litro) después de la dilución.

### DATOS TÉCNICOS

Color rosado (desaparece completamente cuando es expuesto a la luz del sol u otra fuente de luz ultravioleta).

Cumple con los requisitos VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)

### APLICACIÓN

**Mezcla:** Mezcle o agite en estado concentrado antes de diluir. Agregue diez (10) partes de agua a una (1) parte de E-CON concentrado. Mezcle o agite nuevamente hasta que esté completamente mezclado.

**APLICACIÓN:** Use un aspersor limpio y seco. Aplique inmediatamente después de pasar la llana. En condiciones extremas, re-aplique el material adicional según se necesite. Use tanto en concreto fresco como entre la aplicación de cada capa de endurecedores de regado en seco.

Existe una gran posibilidad de agrietamiento por contracción plástica y agrietamiento por tensión cuando el índice de evaporación excede 0.2 libras/ft<sup>2</sup>/hora (1.0 kg/m<sup>2</sup>/hora). El índice de evaporación es una función directa de la humedad relativa, la temperatura del concreto, la temperatura del aire y la velocidad del viento. El uso de E-CON se recomienda cuando el índice de evaporación del concreto se aproxima o excede este nivel.

El Comité ACI - 305, "Prácticas recomendadas para temperaturas calientes," desarrolló un diagrama, que determina gráficamente índices de evaporación bajo un conjunto de condiciones dadas en el sitio de trabajo. Las copias están disponibles y pueden ser adquiridas a través de L&M mediante su solicitud.

### PARA MEJORES RESULTADOS:

- No utilice este producto en estado concentrado.
- Diluya apropiadamente teniendo en cuenta el rango de dilución.
- No use como componente curador.
- Aplique una capa delgada.
- Evite el encharcamiento o exceso.
- Limpie inmediatamente cualquier residuo mojado de las superficies de concreto fraguadas y enjuague la superficie para evitar manchas.
- No permita la congelación.



E-CON



## **PRECAUCIONES**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave todo muy bien después de la manipulación. Use guantes y lentes de protección.

Por favor refiérase a la hoja técnica sobre seguridad de los materiales del producto (MSDS) antes de usar.

## **ALMACENAMIENTO**

Los envases de **E-CON** deben permanecer herméticamente cerrados y almacenados en áreas secas y frescas. La vida útil en almacenamiento es de un año cuando se encuentra en condiciones de almacenamiento adecuadas, entre 40° F-105° F (5° C - 40° C). Evite la congelación de este producto.

## **GARANTÍA LIMITADA**

Se garantiza que este producto, tanto los materiales como la fabricación están libres de defectos, conforme a los estándares del control de calidad de L&M Construction Chemicals ("*L&M*"). Todas las recomendaciones, afirmaciones y datos técnicos adjuntos se basan en pruebas que creemos son confiables y correctas, pero la exactitud de dichas pruebas no están garantizadas y no otorgan garantía alguna, expresa o implícita; incluyendo garantía de uso adecuado o de mercadeo respecto a sus productos. Los resultados satisfactorios dependen de muchos factores que van más allá del control de L&M. El usuario debe basarse en su propia información y pruebas para determinar la conveniencia del uso del producto, y el usuario asume todo el riesgo, pérdida, daño, costo y responsabilidad resultante del uso directo, indirecto o de las consecuencias del uso del producto. L&M no se responsabilizará por lesiones, pérdida o daños a compradores o terceras personas lesionadas por uso directo o indirecto resultante del uso o inhabilidad para usar el producto. La única responsabilidad de L&M será sustituir esa porción del producto que demuestra ser defectuoso. Cualquier demanda de garantía se debe hacer en el plazo de seis (6) meses a partir de la fecha del reclamo. Esta garantía limitada se aplica solamente si el producto fue instalado y utilizado correctamente según las instrucciones y fue almacenado correctamente antes de su uso.

**Para uso profesional únicamente.**