



CONFILM®

Reductor de evaporación

USOS RECOMENDADOS

- Superficies de concreto en donde la rapidez de evaporación es mayor que la exudación del concreto.
- Concreto con aire incorporado o sin aire
- Concreto con microsílíce
- Concreto con cenizas volantes
- Todos los productos cementicios de Degussa Construction Chemicals, a excepción del endurecedor de pisos MASTERPLATE® DPS

DESCRIPCION

El reductor de evaporación CONFILM ayuda a producir pisos de concreto de alta calidad y reduce la evaporación de la humedad de la superficie. Gracias a su acción de retardo de la evaporación, es especialmente eficaz para combatir condiciones de secado rápido tales como temperaturas elevadas del concreto o del ambiente con baja humedad, vientos fuertes, luz solar directa, trabajo en interiores con calefacción en climas fríos, etc.

VENTAJAS

- Reduce la evaporación de la humedad superficial en aproximadamente un 80 % (con viento) y 40 % (bajo la luz solar). No afecta el proceso de hidratación del cemento, ni tampoco modifica las propiedades de resistencia del concreto (temprana y final), resistencia a la abrasión o la durabilidad, pero en cambio sí mejora la calidad general como resultado del control de la evaporación rápida. Es sumamente recomendable utilizar CONFILM después de nivelar la superficie en condiciones de temperaturas elevadas o vientos fuertes.
- Elimina o reduce el encostramiento, la pegajosidad y el esponjamiento subyacente, problemas que a menudo causan falta de uniformidad y una textura superficial deficiente.
- Reduce (y en muchos casos elimina) el agrietamiento por contracción plástica y encostramiento por viento de pisos o superficies planas. También se utiliza como complemento de las prácticas recomendadas para colocar concreto en climas cálidos*. En ciertas condiciones, la aplicación de CONFILM por sí solo (diluido apropiadamente) aportará la protección necesaria contra los efectos adversos resultantes de la

evaporación rápida.

- Permite menor asentamiento y contenido de agua en el concreto utilizado para pisos o superficies planas, dado que prácticamente se elimina la necesidad de añadir agua de mezcla adicional para compensar los efectos de la evaporación rápida durante el acabado.
- Facilita el uso de concreto con aire (requerido para efectos de durabilidad y trabajabilidad), en situaciones en las que normalmente no se utilizaría concreto con aire para evitar problemas tales como la susceptibilidad del concreto al encostramiento y la pegajosidad bajo condiciones de secado.
- Aumenta el rendimiento por operario — incluso bajo condiciones de secado rápido — ya que la superficie permanece en estado plástico y trabajable por más tiempo. De esa manera se facilita continuar la obra, mientras que si no se usa CONFILM es posible que el trabajo deba posponerse para evitar problemas de acabado.
- El tiempo de finalización de las varias operaciones de acabado es menos crítico, lo cual reduce el costo de la obra en general.

En el Journal of the American Concrete Institute, volumen 62, págs. 977-985, se encuentra una discusión técnica detallada acerca de las películas monomoleculares tales como el CONFILM. *El uso de una película monomolecular con objeto de evitar el secado rápido del concreto fresco se recomienda en los siguientes documentos del ACI: ACI 302.1R, «Guide for Concrete Floor and Slab Construction»; ACI 305R, «Hot Weather Concreting»; ACI 308, «Standard Practice for Curing Concrete», y ACI 345R, «Guide for Concrete Highway Bridge Deck Construction».



FORMAS DE APLICACION

Según la aplicación, se puede mezclar hasta una parte de concentrado de CONFILM® con nueve partes de agua. Agitar el CONFILM antes de mezclarlo con agua. Antes de la aplicación, volver a agitar los materiales mezclados.

Aplicar el producto a presión constante o con un rociador de tipo industrial. Si se hace más de una aplicación de CONFILM, por ejemplo, en condiciones de secado adversas, se debe aumentar correspondientemente la cantidad requerida.

CONFILM forma una película monomolecular cuando se rocía sobre la superficie de concreto, inmediatamente después de la nivelación o entre las operaciones de acabado (según sea necesario). Usualmente la capa protectora de CONFILM dura siempre que el concreto permanezca en estado plástico, sin importar que se realicen operaciones de nivelación y acabado con llana.

Las superficies tratadas se distinguen fácilmente de las no tratadas debido al color amarillo-verdoso de la película en presencia de humedad superficial y rayos ultravioleta (luz solar o iluminación artificial). El tinte de color fluorescente de la película desaparece completamente después del secado. El residuo remanente en la superficie del concreto endurecido no afecta la adhesión ni altera el color.

LIMITACIONES

- Degussa no se hace responsable por la compatibilidad ni por los resultados obtenidos al utilizar CONFILM con productos de otros fabricantes.
- CONFILM reduce la evaporación únicamente mientras el concreto esté en estado plástico. No substituye el curado temprano de concreto endurecido, ni altera la efectividad de los compuestos de curado tipo membrana.
- Este producto no elimina el curado temprano del concreto, ni afecta la efectividad de curadores de membrana.

- CONFILM no debe ser aplicado durante operaciones de acabado, ni tampoco debe trabajarse en la superficie del concreto.
- Debe protegerse el CONFILM contra la congelación. Los fríos extremos pueden provocar la segregación del producto, después de lo cual no será posible reconstituirlo.
- No se debe dejar secar residuos sobre la superficie de concreto, provenientes de derrames o del rociado del concentrado de CONFILM. Cualquier residuo deberá eliminarse inmediatamente con un trapo, y seguidamente deberá enjuagarse la superficie con agua. Si no se eliminan los residuos formados sobre el concreto fraguado, se podrían formar manchas de color marrón rojizo. Para eliminarlas, se debe colocar un trapo empapado en lejía clorada de uso casero sobre las manchas, y posteriormente cubrirlas con plástico para retardar la evaporación. Las manchas desaparecen después de 1 hora aproximadamente. Enjuagar el área con agua.
- CONFILM no es un compuesto de curado. El concreto tratado con el retardador de evaporación, puede requerir también de un compuesto de curado.

EMPAQUE

El reductor de evaporación CONFILM está disponible en recipientes de 3.8 L (1 gal) 18.9 L (5 gal) 208 L (55 gal)

ALMACENAMIENTO

La vida útil del producto es de 1 año como mínimo, si mantenido en embalaje original sin abrir. Mantenga a temperaturas de 4 a 32°C (40 a 90°F). Evite que congele.

RENDIMIENTO

Un recipiente de 3.8 l (1 gal) de CONFILM, mezclado con 34 l (9 gal) de agua, produce 38 l (10 gal) de solución rociable. Esta cantidad diluida de CONFILM tiene capacidad para cubrir alrededor de 186 a 372 m² (2000 a 4000 ft²) de concreto fresco.

SEGURIDAD

Riesgos

Es irritante a los ojos y a la piel. Puede causar quemaduras e irritación a los pulmones. Es dañino si se ingiere. Es dañino si absorbido por la piel.

Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite contacto con los ojos. Use lentes protectores. Evite el contacto prolongado y repetido con la piel. Use guantes de protección y ropa adecuada. No respire el polvo. Si la ventilación fuera insuficiente, use una máscara respiratoria adecuada. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Primeros Auxilios

Lave las áreas expuestas con agua y jabón. Si hubiera contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua por 15 minutos. Si el respirar le resultara difícil, retírese al aire libre. Si ingerido, no induzca el vómito, tome agua. Busque atención médica inmediata. Desecho del embalaje No está listado como desecho peligroso. Sin embargo, siga las regulaciones locales de cuidados ambientales.

Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad (MSDS) o a su representante local de Degussa.