

## 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 incorporado
- Concreto con microsilíce
- Concreto con cenizas volantes
- Superficies horizontales y verticales
- Interior y exterior

### 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 de ambientes con baja humedad, vientos fuertes, luz solar directa, trabajo en interiores con calefacción en climas fríos, etc.

### CARACTERISTICAS

- No afecta el proceso de hidratación del cemento
- Elimina o reduce el encostramiento, la pegajosidad y el esponjamiento subyacente
- Permite menor asentamiento y contenido de agua en el concreto
- Reduce la evaporación de la humedad superficial en aproximadamente un 80 % (con viento) y 40 % (bajo la luz solar).
- Facilita el uso de concreto con aire (requerido para efectos de durabilidad y trabajabilidad)

### BENEFICIOS

No modifica las propiedades de resistencia del concreto (temprana y final), resistencia a la abrasión o la durabilidad

Ayuda a prevenir las causas de falta de uniformidad y textura superficial deficiente

Facilita la hidratación de mezclas de alta resistencia

Reduce el agrietamiento por contracción plástica y el encostramiento por viento

Extiende la trabajabilidad en condiciones calurosas, secas o con viento. El tiempo de acabado es menos crítico con lo cual se ahorra costos evitando posponer los trabajos.

### FORMAS DE APLICACIÓN

#### Aplicación

1. Agitar el CONFILM antes de mezclarlo con agua. Según la aplicación, se puede mezclar hasta 1 parte de concentrado de CONFILM con 9 partes de agua. Antes de la aplicación, volver a agitar los materiales mezclados.
2. Aplicar el producto a presión constante o con un rociador de tipo industrial.
3. 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. Cuando se apliquen endurecedores de superficie, use CONFILM después de la nivelación cuando vaya a aplicar el endurecedor de superficie usando el método de aplicación tardía. Cuando aplique endurecedor de superficie usando el método de aplicación temprana, aplique solamente después

que la cantidad especificada de endurecedor haya sido incorporada al concreto por flotado y después de la primera operación de flotado si fuera necesario.

4. Las superficies tratadas con CONFILM 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.

### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No aplique CONFILM® como un auxiliar final de acabado, ni tampoco debe trabajarse en la superficie del concreto.
- CONFILM es un reductor de evaporación no un agente de curado. El concreto tratado con este producto puede requerir también de un compuesto curado.
- BASF no se responsabiliza por los resultados de la



The Chemical Company

utilización de este producto con otros productos de otros fabricantes.

- CONFILM reduce la evaporación solamente mientras que el concreto está en estado plástico. No es un sustituto para el curado temprano del concreto endurecido, ni tampoco cambia la efectividad de uso de membranas de curado.
- 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 obtener mayores detalles técnicos sobre la acción de películas monomoleculares en las que CONFILM se tipifica, consulte el Periódico del ACI, Volumen 62, pág. 977 - 985.
- Los siguientes documentos del CI recomiendan el uso de películas monomoleculares para prevenir el secado rápido del concreto fresco: ACI 302, 1R «Guía para la Construcción de pisos y losas de concreto», ACI 308 «Práctica Estándar para el Curado del Concreto», ACI

305R «Trabajando en concreto en Climas Cálidos», y ACI 345R «Guía para la Construcción de Puentes y Viaductos».

## EMPAQUE

Latas de 3.8 l (1 gal)

Baldes de 18.9 l (5 gal)

Tambores de 208 l ( 55 gal )

## ALMACENAMIENTO

La vida útil del producto es de 1 año como mínimo, si mantenido en embalaje original sin abrir en un área limpia, seca y 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 (1:9) tiene capacidad para cubrir alrededor de 186 a 372 m<sup>2</sup> (2000 a 4000 ft<sup>2</sup>) de concreto fresco.

Si existieran condiciones adversas de secado, la cantidad requerida aumentará de acuerdo.

## SEGURIDAD

**Precaución:** CONFILM no contiene químicos peligrosos como definido por 29 CFR 1910.1200

o WHMIS.

**Riesgos:** Puede causar irritación a la piel, ojos o sistema respiratorio. La ingestión puede causar irritación.

**Precauciones:** Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese minuciosamente después de su manejo. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. No ingiera. Use solamente con ventilación adecuada. Use guantes impermeables, protección ocular y si el Valor Límite Umbral es excedido o es usado en un área con poca ventilación use un equipo de respiración aprobado NIOSH/MSHA de acuerdo a regulaciones aplicables a nivel Federal, estatal y local.

**Primeros Auxilios:** Lave las áreas expuestas con agua y jabón. Si hubiera contacto con los ojos, enjuague abundantemente con agua por 15 minutos. Si la irritación persiste, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Qítese y lave la ropa contaminada. Si el respirar le causara malestar, retírese al aire libre. Si el malestar continúa o si sintiera dificultad para respirar o si ingerido, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.

**Preposición 64:** Este producto contiene material listado por el Estado de California como siendo conocido que cause cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

**Contenido de COV:** 0.1 lbs/gal o 10 g/l.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustuiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

**PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.**

BASF Corporation  
Construction Chemicals  
23700 Chagrin Blvd  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

México 55-5899-3984 <a href="http://www.basf-cc.com.mx">www.basf-cc.com.mx</a>	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
--	-----------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------

Costa Rica 506-2440-9110 <a href="http://www.centroamerica.basf-cc.com">www.centroamerica.basf-cc.com</a>	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 <a href="http://www.caribbean.basf-cc.com">www.caribbean.basf-cc.com</a>	Rep. Dominicana 809-334-1026 <a href="http://www.basf-cc.com.do">www.basf-cc.com.do</a>
---	------------------------	---	---