

## CONFILM®

Reductor de evaporación

### USOS RECOMENDADOS

#### Aplicación

- 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 microsílíce
- Concreto con cenizas volantes

#### Emplazamiento

- 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 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. Quítese 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.

Consulte la Hoja de Seguridad del Material (MSDS) o a su representante local de BASF.

BASF Construction Chemicals  
23700 Beachwood  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655		
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-667-62-885	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026			
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500	Perú 511-385-0109	Venezuela 58-212-256-0011