

# MasterKure<sup>®</sup> ER 50

Antes: CONFILM<sup>®</sup>

## Reductor de evaporación.

### Descripción del producto

MasterKure<sup>®</sup> ER 50 ayuda a construir pisos de concreto de alta calidad ya que 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.

### Campo de aplicación

- Superficies de concreto en donde la tasa de evaporación es mayor que la exudación del concreto.
- Concreto con aire incorporado.
- Concreto con microsilíce.
- Concreto con cenizas volantes.
- Previene la aparición de microfisuras por retracción plástica del concreto.

### Características y beneficios

- Reduce la evaporación de la humedad superficial en aproximadamente 80% (con viento) y 40 % (bajo la luz solar). No afecta el proceso de hidratación del cemento, no modifica la resistencia inicial ni final del concreto, y no afecta la durabilidad del elemento. Por el contrario, mejora su calidad como resultado del control de la evaporación.
- Es sumamente recomendable utilizar este producto después de nivelar la superficie, en condiciones de temperaturas elevadas o vientos fuertes.
- Reduce o elimina problemas que a menudo causan falta de uniformidad y textura superficial deficiente.
- Reduce o elimina el agrietamiento por contracción plástica y por viento en 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 este producto por sí solo (diluido apropiadamente) aportará la protección necesaria contra los efectos adversos resultantes de la evaporación rápida.
- Permite reducir el 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 incluido (requerido para efectos de durabilidad y trabajabilidad), en situaciones en las que normalmente no se utilizaría.
- 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 MasterKure<sup>®</sup> ER 50 es posible que el trabajo deba posponerse para evitar problemas de acabado.
- El tiempo de finalización de las 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 MasterKure<sup>®</sup> ER 50.
- 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, Construcción de losas y pisos de concreto; ACI 305R, Colocación del concreto en clima cálido; ACI 308 Práctica estándar para el curado del concreto, y ACI 345R, Guía para la construcción de tableros de concreto de puentes.

### Presentación

El reductor de evaporación MasterKure<sup>®</sup> ER 50 está disponible en tambores de 208 L (204 kg) y garrafas de 20 L (20 kg).

### Datos técnicos\*

Forma	Líquida
Densidad aprox. 20 °C:	0,99 g/cm <sup>3</sup>
Color	Amarillo

*\*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.*

## Consumo

Un recipiente de 3,8 L de MasterKure® ER 50, mezclado con 34 L de agua, produce 38 L de solución rociable. Esta cantidad diluida de MasterKure® ER 50 tiene capacidad para cubrir alrededor de 186 a 372 m<sup>2</sup> de concreto fresco.

## Procedimiento de aplicación

Según la aplicación, se puede mezclar hasta una parte de concentrado de este producto con nueve partes de agua. Agitar el MasterKure® ER 50 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 MasterKure® ER 50, por ejemplo, en condiciones de secado adversas, se debe aumentar correspondientemente la cantidad requerida.

MasterKure® ER 50 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 MasterKure® ER 50 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.

## Recomendaciones

- BASF no se hace responsable por la compatibilidad ni por los resultados obtenidos al utilizar MasterKure® ER 50 con productos de otros fabricantes.
- MasterKure® ER 50 reduce la evaporación únicamente mientras el concreto esté en estado plástico. No sustituye el curado temprano del concreto endurecido, ni altera la efectividad de los compuestos de curado tipo membrana.
- MasterKure® ER 50 no debe ser aplicado durante operaciones de acabado, ni tampoco debe trabajarse en la superficie del concreto.
- Debe protegerse el MasterKure® ER 50 contra la congelación. Los fríos extremos pueden provocar la segregación del producto, después de lo cual no será posible reconstituirlo.

- No se deben dejar secar residuos sobre la superficie de concreto, provenientes de derrames o del rociado del concentrado de MasterKure® ER 50. Cualquier residuo deberá eliminarse inmediatamente con un trapo, y seguidamente deberá enjuagarse la superficie con agua. Si no se eliminan, se podrían formar manchas de color marrón rojizo sobre la superficie del concreto. Para eliminarlas, se debe colocar un trapo empapado en lejía clorada de uso casero sobre las manchas, y posteriormente cubrir las con plástico para retardar la evaporación. Las manchas desaparecen después de 1 hora aproximadamente. Enjuagar el área con agua.
- MasterKure® ER 50 no es un compuesto de curado. El concreto tratado con el retardador de evaporación, puede requerir también de un compuesto de curado.

## Almacenamiento

MasterKure® ER 50 puede conservarse sin deterioro alguno, en su envase original, cerrado correctamente, en un lugar fresco, hasta por 12 meses, a partir de la fecha de fabricación.

## Productos complementarios

MasterKure® ER 50 puede ser usado con todos los productos cementicios de Master Builders Solutions, a excepción del endurecedor de pisos MasterTop® 200.

Este producto es complementario al portafolio de soluciones para la construcción Master Builders Solutions. En caso de requerir dosificaciones por fuera de los rangos recomendados, consulte a un representante de Master Builders Solutions.

## Precauciones de 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 es 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 respirar le resultara difícil, retírese al aire libre.
- Si es ingerido, no induzca el vómito, tome agua.
- Busque atención médica inmediata. El desecho del embalaje no está listado como desecho peligroso, sin embargo, siga las regulaciones locales de cuidados ambientales.

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

**NOTA:**

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.

Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de MASTER BUILDERS SOLUTIONS a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web [www.master-builders-solutions.com/es-co](http://www.master-builders-solutions.com/es-co) para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, no serán de nuestra responsabilidad. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

**Edición: 24/09/2020**

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

---

**Master Builders Solutions Colombia S.A.S**

Dirección :

Cra 23 No. 164-80

Teléfono:

57 1 518 84 44

Página web:

Colombia:

[www.master-builders-solutions.com/es-co](http://www.master-builders-solutions.com/es-co)

---

**Master Builders Solutions Ecuador S.A.**

Dirección:

Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:

[www.master-builders-solutions.com/es-ec](http://www.master-builders-solutions.com/es-ec)

---

 **Instagram:** [masterbuilderssolutions.latam](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)

---