

# MasterKure<sup>®</sup> ER 50

## Reductor de evaporación

### DESCRIPCIÓN

El reductor de evaporación MasterKure ER 50 reduce la evaporación de humedad de la superficie del hormigón recién colocado, especialmente bajo condiciones de secado rápido, tales como temperaturas elevadas del hormigón o de ambientes con baja humedad, vientos fuertes, luz solar directa o trabajo en interiores con calefacción en climas fríos.

### USOS RECOMENDADOS

- Interior y exterior
- Superficies horizontales y verticales
- Superficies de hormigón en donde la rapidez de evaporación es mayor que la exudación del hormigón
- Hormigón con y sin aire incluido
- Hormigón con microsilíce
- Hormigón con ceniza volante

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- No afecta la resistencia del hormigón (inicial y final), la resistencia a la abrasión y la durabilidad
- Ayuda a prevenir las causas de falta de uniformidad y textura superficial deficiente
- Permite un menor asentamiento y contenido de agua en el hormigón, facilitando la hidratación adecuada de las mezclas de alta resistencia
- Reduce la evaporación de la humedad superficial en aproximadamente un 80 % con viento y 40 % bajo la luz solar, reduciendo la retracción plástica y encostramiento por viento
- Prolonga la plasticidad del hormigón superficial extendiendo la trabajabilidad bajo condiciones calurosas, secas o de viento

### FORMA DE APLICACIÓN

#### APLICACIÓN

Agite MasterKure ER 50 antes de mezclarlo con agua.

Según la aplicación, se puede mezclar hasta 1 parte de MasterKure ER 50 concentrado, con 9 partes de agua. Antes de la aplicación, vuelva a agitar los materiales mezclados.

Aplique el producto a presión constante o con un aspersor de tipo industrial.

MasterKure ER 50 forma una película monomolecular cuando se rocía sobre la superficie de hormigón, inmediatamente después de la nivelación o entre las operaciones de acabado (según sea necesario).

Usualmente la capa protectora de MasterKure ER 50 dura mientras el hormigón permanezca en estado plástico, sin importar que se realicen operaciones de nivelación y acabado por flotado. Cuando aplique endurecedor de superficie usando el método de aplicación temprana, aplique solamente después que la cantidad especificada de endurecedor haya sido incorporada al hormigón por flotado y después de la primera operación de flotado si fuera necesario.

Las superficies tratadas con MasterKure ER 50 se distinguen fácilmente de las no tratadas debido al color amarillo-verdoso de la película en presencia de humedad y luz. El tinte de color fluorescente de la película desaparece completamente después del secado. El residuo remanente en la superficie del hormigón endurecido no afecta la adherencia ni altera el color.

### PRESENTACIÓN

Tambores de 208 L

### RENDIMIENTO

3,8 L de MasterKure ER 50 mezclados con 34,1 L de agua, producen 37,9 L de solución rociable. Esta cantidad diluida de MasterKure ER 50 (1:9) tiene capacidad para cubrir alrededor de 186 a 372 m<sup>2</sup> de hormigón fresco. Si se requiere más de una aplicación, por ejemplo, en condiciones muy secas, se requerirá aumentar el material.

### ALMACENAMIENTO

Almacene en recipientes sin abrir en un área limpia, seca y a una temperatura entre 4 y 29 °C. Evite que se congele.

### VIDA ÚTIL

La vida útil es de 1 año cuando se almacena de forma adecuada.

### CONTENIDO DE COV

10 g/L menos agua y exento de solvente

### PARA UN MEJOR DESEMPEÑO

No aplique MasterKure ER 50 como un auxiliar de acabado, ni tampoco debe trabajarse en la superficie del hormigón.

El reductor de evaporación MasterKure ER 50 no es un compuesto de curado. El hormigón tratado con este producto requiere un compuesto de curado.

Master Builders Solutions no se responsabiliza por los resultados de la utilización de este producto junto con productos de otros fabricantes.

# MasterKure<sup>®</sup> ER 50

## Reductor de evaporación

---

MasterKure ER 50 reduce la evaporación únicamente mientras el hormigón está en estado plástico. No es un sustituto para el curado temprano del hormigón endurecido, ni tampoco cambia la efectividad de uso de membranas de curado.

Proteja MasterKure ER 50 contra la congelación. El frío extremo puede causar la segregación del producto, después de lo cual no podrá homogeneizarse.

No permita que ningún derrame o residuo de MasterKure ER 50 concentrado se seque sobre la superficie del hormigón endurecido. Limpie los mismos inmediatamente, luego enjuague la superficie con agua. Si algún residuo del concentrado se seca en el hormigón endurecido, pueden aparecer manchas marrón rojizas.

Para obtener mayores detalles técnicos sobre la acción de películas mono moleculares en las que MasterKure ER 50 se clasifica, consulte el documento del ACI, Volumen 62, pág. 977 - 985.

Para uso profesional solamente, no está a la venta ni es para uso del público general.

Asegúrese que esté usando la versión más actualizada de la hoja técnica y la hoja de datos de seguridad. Llame a su representante de ventas para confirmar.

La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de Master Builders Solutions tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

## SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions.

# MasterKure<sup>®</sup> ER 50

Reductor de evaporación

## 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.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. 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 se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, 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 reingresar el valor de la mercancía suministrada. Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 15/04/2021

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

Master Builders Solutions Brasil Ind. e  
Com. de Químicos para Construção Ltda.  
Avenida das Nações Unidas,  
14.171, Morumbi  
Sao Paulo – SP, Brasil  
Tel: +55 11 2718 5507  
<https://www.master-builders-solutions.com/pt-br>

Master Builders Solutions Chile Ltda.  
Rio Palena 9665, Pudahuel  
Núcleo Empresarial ENEA  
Santiago de Chile, Chile  
Tel: +56 2 2799 4300  
<https://www.master-builders-solutions.com/es-cl>

Master Builders Solutions Perú S.A.  
Jr. Plácido Jiménez N° 630  
Lima, Perú  
Tel: +51 1 219 0630  
<https://www.master-builders-solutions.com/es-pe>

Master Builders Solutions Colombia S.A.S  
Tel: +57 1 632 20 90  
<https://www.master-builders-solutions.com/es-co>

Ecuador Master Builders Solutions  
Ecuador S.A.  
Tel : + 593 2397 9500  
<https://www.master-builders-solutions.com/es-ec>

Para obtener más información, visítenos en [www.master-builders-solutions.com/](http://www.master-builders-solutions.com/)