

Masterkure[®] HD 300WB

Endurecedor de hormigón y antipolvo

DESCRIPCIÓN

MasterKure HD 300WB es un endurecedor de hormigón y antipolvo basado en fluorosilicato de magnesio, que se adhiere químicamente al hormigón para reforzar y endurecer pisos que son porosos, absorbentes y de dureza moderada.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Endurece y densifica pisos de hormigón para reducir su absorción y prolongar la vida de servicio.
- 100% reactivo con la cal libre en el hormigón, para producir una superficie densa, resistente a la abrasión y respirable.
- Aglutina firmemente el cemento, arena y áridos para una resistencia química mejorada.
- No forma película, resultando en costos de limpieza y mantenimiento reducidos.
- Compatible con varios adhesivos cerámicos resilientes.

APLICACIONES

- Interior y exterior.
- Pisos que requieran una terminación dura, densa y químicamente resistente.
- Pisos sujetos a tráfico pesado y abrasión.
- Pisos que deban resistir la penetración de contaminantes.

SUSTRATOS

- Hormigón
- Terrazo (no basado en resinas)

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

1. Las superficies de hormigón nuevas deberán ser curadas conforme a las directrices indicadas en ACI 308. Para mejores resultados, permita que el hormigón se seque al aire por al menos 72 horas. El hormigón deberá tener al menos 10 días de edad y preferiblemente 28 días de edad antes de la aplicación de MasterKure HD 300WB.

2. La superficie deberá estar limpia, seca y libre de contaminantes, incluyendo los subproductos de carbonatación.

APLICACIÓN

1. El número de aplicaciones y proporciones de dilución para MasterKure HD 300WB dependen de la porosidad y densidad del hormigón. Refiérase a la tabla de rendimientos. Por lo general, son requeridas dos aplicaciones de MasterKure HD 300WB en pisos de

hormigón y terrazo no basado en resinas. Pisos con allanado de madera, escobillados o porosos podrán requerir una tercera aplicación de producto.

2. Aplique MasterKure HD 300WB mediante rodillo, aspersión, brocha o escurridor. El burbujeo indica la reacción de MasterKure HD 300WB con el hormigón. Distribuya uniformemente y limpie el exceso de solución o pozas.

Hormigón

1. Después de la primera aplicación, permita que el piso se seque hasta que no esté visiblemente húmedo.

2. Si se desarrollan cristales durante la segunda aplicación, enjuague la superficie con agua limpia. Si hay, use agua caliente. Al mismo tiempo, rápidamente escobille el suelo con una escoba de pelo duro.

3. Limpie el exceso de agua y permita que la superficie se seque.

Hormigón, pulido a espejo

1. Para alcanzar la apariencia de pulido a espejo, use 3 aplicaciones de MasterKure HD 300WB. Vea la tabla de rendimientos para las razones de dilución de cada capa.

2. A medida que la última aplicación se esté secando, espere a la aparición uniforme de cristales blancos. Inunde el piso con agua y pula con una pulidora industrial usando una almohadilla abrasiva. Continúe puliendo hasta que el piso obtenga una pátina o pula hasta que la blancura se vaya.

3. La recomendación anterior es para pisos densos, trabajados con llana metálica. Pisos antiguos u hormigones más porosos podrán requerir una dilución más concentrada, un rendimiento menor o más de tres aplicaciones.

PRECAUCION: ambientes inusualmente húmedos o aceitosos serán más resbaladizos con este tratamiento superficial.

Terrazo (no basado en resinas)

1. No permita que la primera aplicación se seque. Mientras la superficie está aún mojada, enjuague profusamente con agua limpia caliente y entonces deje secar hasta que no esté visiblemente húmeda. Para la segunda aplicación, siga el mismo procedimiento, pero limpie el exceso de agua de enjuague y permita a la superficie secar.

Masterkure[®] HD 300WB

Endurecedor de hormigón y antipolvo

2. La aparición de cristales blancos después de la primera o segunda aplicación indica que la mezcla puede estar muy concentrada, o que la superficie ha alcanzado su nivel de dureza máximo. Si esto ocurre, detenga la aplicación y enjuague la superficie con agua caliente limpia; friegue con una escoba de pelo duro y permita secar. Aumente la dilución para cualquier aplicación remanente, para minimizar la formación de cristales.

LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y equipamiento con agua inmediatamente después del uso. Lenguaje profusamente los rociadores o aspersores. Disponga el material no usado de acuerdo con las regulaciones locales.

MANTENIMIENTO

1. Se recomienda el barrido y lavado rutinario de los pisos con limpiadores y detergentes convencionales suaves.

2. Remueva todas las partículas abrasivas y limpie todos los derrames corrosivos del piso, tan pronto como sea posible.

RECOMENDACIONES PARA UN MEJOR DESEMPEÑO

- Si MasterKure HD 300WB se congela, caliente y agite para restituir la uniformidad. Si la separación persiste, deseche el producto.
- Cuando transfiera MasterKure HD 300WB de un contenedor original sellado, use solamente baldes o pailas plásticas.
- Pequeñas cantidades de sedimento o una apariencia nubosa en el contenedor no afectará el desempeño del producto.
- No apique en hormigón sin curar; el hormigón debe estar curado en húmedo apropiadamente.
- No aplique MasterKure HD 300WB en pisos que hayan sido previamente sellados o tratados con compuesto de curado a menos que esos productos hayan sido química o mecánicamente removidos.

- MasterKure HD 300WB puede ser usado en exteriores. Sin embargo, si la superficie ha sido muy allanada, el tráfico podrá pulir la superficie y hacerla resbaladiza.
- Aunque MasterKure HD 300WB es químicamente resistente, su aplicación en ambientes químicos específicos deberá ser chequeada con el servicio técnico de MBCC Group.
- Para aplicaciones de baldosas resilientes, realice un ensayo de adherencia.
- No aplique MasterKure HD 300WB en mezclas de terrazo basadas en resina.
- MasterKure HD 300WB no remediará superficies apanaladas o estructuralmente inadecuadas.
- No permita que MasterKure HD 300WB se seque en los pisos de terrazo, excepto como en las indicaciones de aplicación.
- No permita que MasterKure HD 300WB entre en contacto con cualquier vidrio, tela, metal o superficie pintada. Inmediatamente limpie las superficies contaminadas con un paño saturado en agua limpia y seque con un segundo paño limpio.
- Para aplicaciones posteriores de revestimientos, consulte con el fabricante del revestimiento acerca de las instrucciones de preparación de superficies y aplicación.
- Solo para uso profesional; producto no para venta o uso de público general.
- Asegúrese que las versiones más actuales de la ficha técnica y hoja de seguridad están siendo utilizadas.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas a terreno del personal de MBCC Group son sólo con el propósito de realizar recomendaciones técnicas y no para la supervisión o entregar control de calidad en 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 de MBCC Group.

Masterkure® HD 300WB

Endurecedor de hormigón y antipolvo

DATOS TÉCNICOS

COMPOSICIÓN

MasterKure HD 300WB es un endurecedor con base en fluorosilicato de magnesio.

CUMPLIMIENTOS

Recomendado para uso en todas las clases de pisos de hormigón, según Tabla 1.1 del Estándar ACI 302.1R

USDA, para uso en áreas de carne y aves de corral

PRESENTACION

MasterKure HD 300WB se suministra en tambores de 200 litros y tinetas de 19 litros.

DATOS DE ENSAYO

PROPIEDAD	RESULTADOS	METODO DE ENSAYO
Profundidad de desgaste, mm		
Resistencia a la abrasión, 30 minutos		
Hormigón sin tratar	0,7	ASTM C779
Hormigón tratado con MasterKure HD 300WB	0,06	
Resistencia a la abrasión, 60 minutos		
Hormigón sin tratar	1,1	ASTM C779
Hormigón tratado con MasterKure HD 300WB	0,27	
(*) Hormigón curado por 28 días previo al tratamiento		
Los resultados de los ensayos son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio. Puede esperarse variaciones razonables.		

RESISTENCIA QUÍMICA

ACI Standard 302.1R: Los endurecedores de fluorosilicato de magnesio pueden ser usados para aumentar la resistencia del hormigón a químicos incluyendo, pero no limitado a lo siguiente:

Aceite de amapola	Ácido láctico, 25%	Cloruro férrico	Glucosa	Sulfato de amonio
Aceite de avellana	Ácido oleico, 100%	Cloruro ferroso	Grasa animal	Sulfato de magnesio
Aceite de castor	Acido tánico	Cloruro mercúrico	Hidróxido de bario	Sulfato de manganeso
Aceite de mostaza	Agua de mar	Cloruro mercurioso	Hidróxido de calcio	Sulfato de níquel
Aceite de oliva	Agua de mina	Creosote	Jugo de frutas	Sulfato de potasio
Aceite de pescado	Agua de destilerías	Cresol	Licor de sulfito	Sulfato de potasio aluminio, 10%
Aceite de raps	Azúcar	Dicromato de potasio	Melaza	Sulfato de sodio, 10%
Aceite de algodón	Bromuro de sodio	Dicromato de sodio	Mezcla fermentada	Sulfato de zinc
Aceite de soya	Carbonato de potasio	Dióxido de carbono	Nitrato de calcio	Sulfato férrico
Aceite mineral	Carbonato de sodio	Ensilaje	Nitrato de zinc	Sulfato ferroso
Aceites de alquitrán	Cloruro de amonio	Escabeche, 10%	Nitrito de sodio	Sulfito de sodio, 10%
Aceites de lignito	Cloruro de magnesio	Estiércol	Parafina	Sulfuro de hidrógeno
Aceites de máquina	Cloruro de potasio	Etilenglicol	Persulfato de potasio	Tanino, 10%

Masterkure® HD 300WB

Endurecedor de hormigón y antipolvo

Acido carbónico	Cloruro de sodio	Fenol, 25%	Sebo y aceite de Sebo	Tiosulfato de sodio
Ácido fosfórico, 85%	Cloruro de zinc	Glicerina	Soluciones de refinación de plomo, 10%	Yodo

TABLA DE RENDIMIENTOS

TIPO DE SUPERFICIE	M ² /L DE SOLUCIÓN MEZCLADA	NÚMERO DE APLICACIONES	RELACIÓN DE DILUCIÓN (EN VOLUMEN) Agua: MasterKure HD 300WB	RAZÓN
Pisos ligeramente a moderadamente allanados	2,45	2	1 a 1 primera aplicación 1 a 2 segunda aplicación	1,17
Pisos de alto desempeño o allanados densamente	2,45 – 7,35	2	3 a 1 primera aplicación 1 a 2 segunda aplicación	0,92
Pisos con terminación rugosa	2,45	2	1 a 1 primera aplicación 1 a 2 segunda aplicación	1,17
Terrazo (no basado en resinas)	7,35	2	3 a 1 cada aplicación	0,50
Hormigón, pulido a espejo	4,9 – 7,35	2	4 a 1 primera aplicación 3 a 1 segunda aplicación 2 a 1 tercera aplicación	0,78

Para estimar la cantidad de MasterKure HD 300WB necesaria para una aplicación, divida el área del piso por la tasa de cobertura (m²/litro) de material mezclado. Multiplique este número por la razón (en la última columna). Ejemplo: 800 m² de piso, medianamente allanado: 8.00 / 2,45 = 327 litros de material mezclado x 1,17 = se necesitarán 382 litros de MasterKure HD 300WB.

Las recomendaciones para el número de aplicaciones y las razones de dilución, están basadas en condiciones promedio. La cobertura varía con el método de aplicación, porosidad y textura del hormigón.

Masterkure[®] HD 300WB

Endurecedor de hormigón y antipolvo

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: 07/05/2021

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>

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/