

MasterKure® HD 200 WB (Pisos Cementicios)

Antes: KURE-N-HARDEN®

Compuesto endurecedor, sellador y repelente al polvo.

Descripción

MasterKure® HD 200WB es un compuesto inorgánico con base silicato soluble en agua, para endurecer, sellar y repeler el polvo en pisos de concreto y pavimentos. No contiene Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC).

Densidad 1,16 kg/L.

Campo de aplicación

- Para pisos y pavimentos de concreto.
- Como curador para concreto fresco.
- Renovación de concreto viejo.
- En plantas embotelladoras y de fabricación de bebidas (cerveza).
- Establecimientos de educación y de salud.
- Edificios comerciales, multiresidenciales o públicos.
- Emplazamiento interior o exterior.
- Sobre y bajo nivel del terreno.

Características y beneficios

- Protege los pisos durante la construcción, por lo que reduce costos.
- Fácil aplicación y rápido secado. Ahorros en mano de obra, reduce tiempos muertos.
- Base agua. No contiene VOC, es ambientalmente amigable, fácil de limpiar.
- Ayuda en el curado de concreto nuevo, minimizando el agrietamiento por contracción y mejorando el desarrollo de resistencia.
- Ayuda a endurecer el concreto. Soporta desde tráfico liviano a moderado hasta tráfico pesado.
- Mejora la resistencia a la abrasión. Extiende la durabilidad.

Presentación

MasterKure® HD 200WB se encuentra disponible en tambor de 230 kg y envases 20 kg, en color transparente.

Datos técnicos*

Aprobaciones

Aprobado por el USDA (Secretaría de Agricultura de Estados Unidos) para utilización en áreas de preparación de carnes y aves.

Resistencia a la compresión ASTM C109 "Método de Prueba Estándar para la Resistencia a la Compresión de Morteros de Cemento Hidráulico (Utilizando Muestras Cúbicas de 50 mm)". Modificada, 3 días de edad.

No tratado	34,5 MPa
Tratado* con MasterKure® HD 200WB 20% de incremento en 3 días sobre muestras sin tratamiento.	41,4 MPa

Resistencia a la abrasión Taber Abraser CS-17 Wheel, carga de 1.000 gr para 1.000 rev

No tratado	Pérdida de 8 g (100%)
Tratado* con MasterKure® HD 200WB 20% de incremento de resistencia a la abrasión sobre muestras no tratadas	Pérdida de 6 g (78%)

Retención de humedad, ASTM C 156 "Método de Prueba Estándar para la Pérdida de Agua (de un espécimen de mortero) a través de compuestos de curado formados por membranas líquidas para concreto"

No tratado	90 g de humedad perdida
Tratado* con MasterKure® HD 200WB 30% de mejoramiento en retención de humedad	63 g de humedad perdida

* Aplicaciones hechas sobre mortero fresco. La resistencia a la abrasión fue medida a 7 días, 23 °C y 50% de humedad relativa. Los resultados de los ensayos son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

Resistencia química

Para aumentar la resistencia del concreto al ataque de los compuestos químicos indicados a continuación, se pueden utilizar endurecedores de fluorosilicato magnésico (ACI Estándar 302. 1R - 89):

- Aceite de adormidera
- Aceite de castor
- Aceite de coco
- Aceite de colza
- Aceite de linaza
- Aceite de mostaza
- Aceite de nueces comunes
- Aceite de oliva
- Ácido carbónico
- Ácido clorhídrico
- Ácido crómico
- Ácido fórmico, 90 %
- Ácido fosfórico, 80 %
- Ácido húmico
- Ácido láctico, 25 %
- Ácido nítrico, 40 %
- Ácido oleico, 100 %
- Ácido tánico
- Agua de mar
- Agua de minas, desechos
- Aguarrás
- Alcohol etílico
- Alcohol metílico
- Azúcar
- Bicarbonato de sodio
- Bromuro de sodio
- Carbonato de potasio
- Carbonato de sodio
- Ceosota de alquitrán de hulla
- Cloruro amónico
- Cloruro de zinc
- Cloruro de cobre
- Cloruro férrico
- Cloruro magnésico
- Cloruro mercúrico
- Cloruro de mercurio
- Cloruro potásico
- Cloruro sódico
- Colofonias
- Creosota
- Cresol
- Dicromato de sodio
- Dicromato potásico
- Dióxido de carbono
- Dióxido sulfúrico
- Ensilaje
- Estiércol
- Etilenglicol
- Fenantreno
- Fenol, 25 %
- Fermentación
- Aceite de pescado
- Aceite de semilla de algodón
- Aceite de soya
- Aceite mineral
- Aceites de alquitrán de hulla
- Aceites de lignita
- Aceites de máquina
- Aceites de sebo
- Glicerina
- Glucosa
- Hidróxido bórico
- Hidróxido cálcico
- Hidróxido de potasio, 15 %
- Hilos de destilación
- Hidróxido sódico, 10 %
- Hulla
- Infusión
- Jugos de fruta
- Lejías al sulfito
- Líquido de tenería, 10 %
- Melaza
- Miel
- Nitrato de zinc
- Nitrato de magnesio
- Nitrato de plomo
- Nitrato potásico
- Nitrito sódico
- Parafina
- Persulfato de potasio
- Potasio dicromático
- Sidra
- Soluciones de refinado de plomo 10 %
- Sulfato cobáltico
- Sulfato de aluminio potásico, 10 %
- Sulfato de calcio
- Sulfato de zinc
- Sulfato de cobre
- Sulfato de hidrógeno
- Sulfato de manganeso
- Sulfato de níquel
- Sulfato de potasio aluminoso
- Sulfato férrico
- Sulfato magnésico
- Sulfato potásico
- Sulfato de sodio
- Sulfito de sodio
- Sulfuro de hidrógeno
- Tabaco
- Tiosulfato sódico
- Tolueno
- Yodo

**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.*

Procedimiento de aplicación

Preparación superficial, concreto nuevo

1. Las superficies de concreto nuevo no requieren preparación superficial si se aplica este producto inmediatamente después de la operación de acabado final, en lugar de una resina o compuesto de curado acrílico.
2. En áreas donde se hayan removido los encofrados recientemente, se deberá remover todo el residuo de aceite de encofrados o agentes desmoldantes.

Superficies de concreto existentes (28 días o más)

1. Barra todas las áreas a tratar con una escoba de cerdas finas o enjuague con agua y deje que seque completamente.
2. La superficie debe estar libre de contaminantes que puedan inhibir la penetración de **MasterKure® HD 200WB** en los poros del concreto.
3. Cualquier agente de curado, o recubrimiento deberá removerse química mecánicamente antes de que se aplique **MasterKure® HD 200WB**. La superficie deberá enjuagarse y neutralizarse suficientemente antes de la aplicación de **MasterKure® HD 200WB**, si se usa ácido para remover los recubrimientos. Se puede utilizar una máquina pulidora con desengrasante para remover compuestos existentes.

Aplicación del producto

MasterKure® HD 200WB no forma película, pero debe saturar completamente el concreto para obtener un efecto máximo. Aplique el producto cuantas veces sea necesario para que sature el concreto, pero sin encharcar, siguiendo las instrucciones que siguen.

Concreto nuevo

1. Aplique **MasterKure® HD 200WB** sobre la superficie del concreto con un rociador de baja presión después de la operación de acabado, después de que toda el agua de la superficie del concreto haya evaporado y de que el concreto esté endurecido. Aplique este producto a toda el área enseguida que la superficie esté apta para tráfico, lo que asegurará un curado más eficiente. Mantenga toda el área mojada durante 30 minutos rociando **MasterKure® HD 200WB** o barriendo el exceso de agua de áreas bajas

para saturar los puntos altos. No permita que **MasterKure® HD 200WB** seque durante 30 minutos. Para ello, rocíe la superficie con agua hasta que el producto comience a penetrar en la superficie.

2. Cuando **MasterKure® HD 200WB** comience a secar por segunda vez, sature la superficie con agua y pase un escurridor para remover cualquier exceso de material y/o cualquier otra impureza que haya aparecido en la superficie.
3. Para mejorar el brillo, al día siguiente, pase el disco pulidor con paños de textura no agresiva.

Consumo

El rendimiento es de 3.68 - 4.9 m²/L, pero puede variar de acuerdo al método de aplicación usado, a las condiciones de la superficie y su porosidad.

Para superficies de concreto con acabado rugoso o en bruto

1. Mueva el exceso de material con una escoba en lugar de un escurridor para áreas de concreto nuevo. El concreto rugoso, absorberá **MasterKure® HD 200WB** rápidamente.
2. Después de 30 minutos puede ser que el proceso de saturación y descarga ya no sea necesario, a menos que pozos de **MasterKure® HD 200WB** se mantengan en la superficie. No permita que el material que no haya sido absorbido permanezca en la superficie. Precaución: Para asegurar una penetración completa del producto, todas las superficies tratadas deben permanecer mojadas durante mínimo 30 minutos.
3. Si no se remueve adecuadamente el exceso de material de la superficie del piso, este puede provocar manchas blancas poco atractivas.
4. En aplicaciones exteriores, las condiciones ambientales tales como el viento o el calor pueden reducir considerablemente los efectos de curado de **MasterKure® HD 200WB**.

Nota: Es responsabilidad del usuario el ajustar la dosificación del producto para regular adecuadamente la hidratación del concreto.

Recomendaciones

- No permita que **MasterKure® HD 200WB** se congele. Si esto ocurre, descongele con calor y revuelva hasta obtener una consistencia uniforme. Si la homogeneidad no se consigue, no lo utilice.

- Aplique sellador de juntas antes de aplicar **MasterKure® HD 200WB**. Si esto no fuere posible, haga una prueba de adhesión y aplique por rociado, lo cual que dará mejor resultado.
- Lave la superficie con agua y detergente y permita que seque completamente. Es necesaria una aplicación de prueba. Para aplicaciones subsecuentes de recubrimientos, haga una preparación adecuada de la superficie y siga las instrucciones del fabricante de recubrimientos.
- Pasar una pulidora en seco 24 horas después de la aplicación mejorará el brillo y acabado del piso.
- El método de aplicación, y la porosidad del concreto afectarán los resultados del acabado. Si aparecen residuos blancos, significa que la dosificación es demasiado alta o que la superficie está llegando a su máxima dureza. La aplicación debe detenerse y la superficie debe ser saturada con agua limpia caliente, pasar una escoba o cepillo de cerdas duras, y permitir que seque. Si algún residuo de aplicación aún permanece, puede ser necesario disminuir la dosificación para evitar problemas posteriores.
- La aplicación del producto en concreto tratado con aditivos puzolánicos hará necesario usar mayor cantidad de **MasterKure® HD 200WB**.
- Proteja a las superficies de madera, vidrio, pintura y ladrillo del contacto con **MasterKure® HD 200WB**. En caso de que se presente un derrame, lave con agua durante 30 minutos.
- Permita que pasen por lo menos 7 días antes de aplicar adhesivos de revestimiento sobre **MasterKure® HD 200WB**. Lave la superficie con agua y detergente y permita que seque totalmente. Debe hacer una prueba de aplicación previamente. Para revestimientos subsiguientes, siga las instrucciones de preparación superficial y del fabricante.
- Una aplicación de **MasterKure® HD 200WB** generalmente es suficiente.
- Aplicaciones adicionales asegurarán una densificación completa de la superficie del concreto.

La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. El personal de Master Builders Solutions realiza recomendaciones técnicas, pero no es responsable por la supervisión o control de calidad en la obra..

Almacenamiento

Este producto 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. Evite que el producto se congele. Almacene a temperatura superior a 2 °C.

Productos complementarios

Este producto es compatible con el endurecedor de cuarzo **MasterTop® 100**, y con los morteros de reparación de Master Builders Solutions.

Precauciones de seguridad

Advertencia

MasterKure® HD 200WB contiene silicato de sodio.

Riesgos

El producto puede causar irritaciones graves en la piel y los ojos. El contacto con la piel o los ojos puede causar quemaduras. Causa irritación respiratoria. La ingestión del producto puede causar quemaduras u otros daños. La inhalación deliberada de los contenidos puede ser peligrosa o letal.

Precauciones

Mantenga este producto fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lávese muy bien después de manipularlo. No inhale los vapores de este producto. Utilícelo únicamente con ventilación adecuada.

Mantenga el recipiente cerrado. NO lo ingiera. Utilice guantes impermeables y protección ocular. Si el área de trabajo no cuenta con ventilación adecuada, utilice equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA en conformidad con los reglamentos aplicables. Observe todas las advertencias impresas en la etiqueta hasta que el recipiente sea lavado comercialmente o reacondicionado.

Primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos, lávese a fondo con un chorro continuo de agua durante mínimo 15 minutos. Busque atención médica de inmediato. En caso de contacto con la piel, lávese las áreas afectadas con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica. Si la inhalación le causa malestar físico, salga al aire libre. Si el malestar persiste o si se le dificulta la respiración o si ingiere el producto, busque atención médica inmediata.

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 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 substratos 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 reingresar el valor de la mercancía suministrada.

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

Edición: 29/09/2020

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

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

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