

MasterTop® 100 C

Endurecedor superficial para afinado de pisos

Descripción

Mastertop® 100C es un endurecedor superficial de pisos industriales, en polvo, que se incorpora a la superficie de concreto en estado fresco. Es un producto a base de cemento, cuarzo de gran pureza, agregados minerales, aditivo plastificante y otros aditivos, que, al aplicarse en la superficie recién nivelada y flotada, colorea y mejora la resistencia a la abrasión, impacto y cargas altas.

Campo de aplicación

- Incrementar la resistencia al desgaste, impacto y abrasión de pisos de concreto industriales, institucionales y comerciales.
- Incrementar la resistencia al desgaste, impacto y abrasión de los pisos de concreto sometidos a tráfico peatonal, de carga y almacenamiento que puedan deteriorarlo tales como centros comerciales, andenes, rampas, parqueaderos y pavimentos.
- Áreas donde se requiera un piso con facilidad de limpieza y alta durabilidad tales como hospitales, cocinas, comedores, baños, salones y zonas comunes.
- Áreas donde se requiera un piso de concreto atractivo y coloreado, con el fin de mejorar la apariencia del área de trabajo.
- Parqueaderos.

Características y beneficios

- Disponible en diferentes colores estándar.
- Excelente resistencia a la abrasión, desgaste, impacto y tráfico intenso.
- No contiene elementos metálicos, por lo tanto, no se corroe ni es conductor eléctrico.
- Duplica la resistencia a la abrasión de pisos de concreto convencionales.
- Permite obtener un acabado liso con diferentes colores.
- Produce una superficie fácil de limpiar y resistente a la penetración de líquidos.
- Diseñado para reducir el desgaste superficial y la formación superficial de polvo, reduciendo los costos constantes de mantenimiento y reparación.
- Aumenta la vida de servicio de los pisos.

- El color integral elimina el costo de pintar el piso periódicamente.
- Producto listo para usar. No es necesario mezclar ni agregar otros componentes por lo que su aplicación es más eficiente.

Presentación

Mastertop® 100C se suministra en en sacos de 25 kg.

Datos técnicos*

Forma	Granular
Densidad aprox. a 20 °C	1,75 g/cm ³
Color	Gris neutro/oscuro, blanco, beige, bronce, ciprés, ladrillo, madera, marrón, naranja, negro, ocre, terracota, tabaco, trigo, siena.

**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.*

Dosificación

- Para pisos con tráfico liviano use una dosificación entre 2 kg/m² y 3 kg/m².
- Para pisos con tráfico mediano use una dosificación entre 3 kg/m² y 4 kg/m².
- Para pisos con tráfico pesado use una dosificación entre 4 kg/m² y 6 kg/m².
- Para pisos con color debe dosificarse entre 5 kg/m² y 7 kg/m².

BASF no recomienda usar dosificaciones fuera del rango establecido sin antes realizar pruebas de campo. Consulte a su representante local de Master Builders Solutions para determinar el rango de dosificación óptimo.

Procedimiento de aplicación

Aplicación

Mastertop® 100C es espolvoreado directamente sobre la superficie de concreto antes de su fraguado, incrustando el material con llana de madera. El acabado o afinado debe realizarse con llana metálica o herramientas mecánicas.

1. Tan pronto como el agua de exudación ha desaparecido de la superficie y en ella se puede dejar una huella sin permitir hundimiento, distribuya el 50% del endurecedor en cada metro cuadrado, de manera uniforme, permitiendo que absorba la humedad de la mezcla hasta que quede uniformemente mojado. Luego se incorpora el endurecedor con llana, golpeando repetidamente la superficie hasta la aparición de una masilla.
2. Inmediatamente después se espolvorea el 50% restante del endurecedor y se incorpora como se mencionó anteriormente.
3. Una vez que la segunda aplicación de endurecedor haya absorbido suficiente humedad (la superficie se oscurecerá un tanto), flote la superficie con una allanadora mecánica equipada con zapatas regulables de madera. Flote los bordes a mano con llana de madera. El uso de llanas de aluminio puede causar decoloración.
4. Se recomienda que el usuario contacte a su representante BASF con el objeto de coordinar una reunión preparatoria antes de comenzar el trabajo.

NOTA: Se recomienda espolvorear con una distribuidora de endurecedor en polvo automática como el método más eficiente, económico y preciso para la aplicación. Cuando el espolvoreo del endurecedor sea realizado a mano o utilizando una pala, aplique cada pasada de forma perpendicular a la anterior para asegurar un cubrimiento completo.

Allanado

1. Deje la superficie recién vaciada sin trabajar hasta que haya perdido su brillo y pueda soportar el peso del aplicador y de una allanadora mecánica. En este momento haga el primer allanado de la superficie. Según sea apropiado haga de 2 a 3 pasadas con allanadora mecánica.
2. En la primera pasada, mantenga las zapatas lo más planas posibles, de manera que no perfora la superficie.
3. En la medida que la superficie vaya endureciendo, alce las zapatas para obtener el acabado deseado. Remueva todas las marcas y huecos en la última operación de pulido elevando levemente las zapatas. No pula en exceso ya

que puede producir brillo a la superficie de los pisos que usen endurecedor con color.

4. Solo utilice la humedad de la losa para incorporar el endurecedor superficial. Bajo ninguna circunstancia deberá aplicar agua. Bajo condiciones de secado rápido o severo, se podrá rociar un reductor de evaporación u otro material aprobado por el fabricante del endurecedor superficial.
5. Si hubiera formación de ampollas durante el proceso de pulido, aplane las zapatas inmediatamente. Re trabaje para “abrir” el piso y las áreas dañadas a mano con llana. Alce las zapatas de la allanadora mecánica solamente cuando no haya más ampollas.

Curado

1. Cuando acabe el allanado final, y cuando la superficie esté sin rugosidad, aplique una membrana de curado aprobada por el fabricante de endurecedor superficial.
2. Después de que el compuesto de curado seque, proteja la superficie cubriéndola con papel resistente.
3. Mantenga los pisos cubiertos y libres de tráfico y carga durante mínimo 10 días después del acabado.
4. Durante el proceso de curado, mantenga la temperatura ambiente a mínimo 10 °C.
5. No cure con agua o rociado, ni polietileno.

Juntas

1. Después de mínimo 90 días, instale un relleno de juntas semirrígido epóxico (material y color aprobado), en juntas de control no dinámicas y juntas de construcción cortadas con sierra. Aplique el relleno de junta siguiendo las instrucciones del fabricante.
2. Si se van a rellenar las juntas antes de 90 días del vaciado de la losa, consulte al fabricante para obtener las recomendaciones y precauciones para dicho caso.

Limpieza

1. Limpie las herramientas y equipo con agua para quitar residuos del endurecedor superficial fresco. Remueva el material endurecido mecánicamente.
2. Limpie y retire todo el material de desecho de la construcción que resulte del trabajo.
3. Retire todos los recubrimientos y protecciones provisionales de las áreas adyacentes a la obra.

Protección

1. Proteja el sistema endurecedor superficial de cualquier daño durante la construcción.
2. No permita que el sistema endurecedor se congele, hasta que haya desarrollado suficiente resistencia para protegerlo del congelamiento.
3. Proteja la superficie terminada de cualquier daño, usando recubrimientos o plataformas de protección adecuadas hasta que la obra haya sido terminada.

Nota: Los pisos de color requieren mayor cuidado durante su construcción, y el piso recién acabado debe protegerse de manchas y daños hasta que vaya a entrar en servicio. Muchos factores pueden afectar el tono y la apariencia del piso de color. Master Builders Solutions no se responsabiliza por problemas fuera de su control, y que sean resultado de mano de obra no calificada o protección inadecuada.

Recomendaciones

- Bajo ninguna circunstancia se deberá aplicar agua, aditivos retardadores de evaporación, o agentes de acabado, para “ayudar a mojar” el endurecedor en polvo. La pérdida temprana de humedad y fraguado rápido alrededor del perímetro de la losa son normales, y deben ser verificados de cerca para asegurar que la operación de allanado sea realizada dentro del tiempo adecuado.
- El esparcido del producto debe hacerse verticalmente y tan cerca a la superficie como sea posible, a fin de evitar que los finos sean arrastrados por el viento.
- El producto debe quedar uniformemente repartido sobre la superficie.
- Consulte la guía ACI 302 «Guía para la construcción de pisos y pavimentos de concreto» para acabados uniformes con endurecedores superficiales en polvo, con color.
- No debe utilizarse **Mastertop® 100C** para afinado de pisos que soportarán tráfico pesado de ruedas de acero sin recubrir.
- El punto de fraguado del concreto es clave para mantener la uniformidad del color de la superficie y para lograr su adecuado endurecimiento.
- No se recomienda aplicar sobre concreto con contenidos de aire superiores al 3% ya que se dificulta la compactación por falta de exudación.
- Es importante que la aplicación sea realizada por personal calificado, que siga las recomendaciones de esta ficha técnica, para garantizar el acabado y el color de la superficie.

Almacenamiento

Mastertop® 100C 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

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. Con exposición prolongada y constante, puede causar enfermedades pulmonares.

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. Si respirar le resultará difícil, retírese al aire libre.

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)