MasterCoat 700

Compuesto endurecedor, sellador y repelente al polvo.

Descripción del producto

MasterCoat 700 es un compuesto inorgánico con base silicato soluble en agua, para endurecer, sellar y repeler el polvo en pavimentos de hormigón. No contiene VOC.

Campo de aplicación

- Para pavimentos de hormigón.
- Como curador para hormigón fresco.
- Renovación de hormigón 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.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades

- Protege los pavimentos durante la construcción, reduce costos.
- Fácil aplicación y rápido secado. Ahorros en mano de obra, reduce tiempos de parada.
- Base agua. No contiene VOC. Es respetuoso con el medioambiente, fácil de limpiar.
- Ayuda en el curado de hormigón nuevo. Minimiza la fisuración por retracción y mejora el desarrollo de resistencia.
- Ayuda a endurecer el hormigón. Soporta tráfico de ligero a moderado hasta tráfico pesado.
- Mejora la resistencia a la abrasión incrementando la durabilidad.

Consumo

El rendimiento es de 0,20 – 0,27 l/m^2, pero puede variar en función del método de aplicación usado, a las condiciones de la superficie, y su porosidad.

Modo de utilización

Procedimiento de aplicación

Preparación superficial, hormigón nuevo: Las superficies de hormigón nuevo no requieren preparación superficial si se aplica MasterCoat 700 inmediatamente después de la operación de acabado final, en lugar de una resina o compuesto de curado acrílico.

En áreas donde se hayan retirado los encofrados recientemente, se deberá eliminar todo el residuo de aceite de encofrados o agentes desmoldantes.

Superficies de hormigón existentes (28 días o más): Barra todas las áreas a tratar con una escoba de cerdas finas o enjuague con agua y deje que seque completamente.

La superficie debe estar libre de contaminantes que puedan inhibir la penetración de MasterCoat 700 en los poros del hormigón.

Cualquier agente de curado o recubrimiento deberá eliminarse química o mecánicamente antes de que se aplique MasterCoat 700. La superficie deberá enjuagarse y neutralizarse suficientemente antes de la aplicación de MasterCoat 700, si se usa ácido para eliminar los recubrimientos. Se puede utilizar una máquina pulidora con desengrasante para eliminar compuestos existentes.

Aplicación del producto: MasterCoat 700 no forma película, pero debe saturar completamente el hormigón para obtener un efecto máximo. Aplique el producto cuantas veces sea necesario para que sature el hormigón, pero sin encharcar, siguiendo las instrucciones que siguen.

Hormigón Nuevo: Aplique MasterCoat 700 sobre la superficie del hormigón con un rociador de baja presión después de la operación de acabado y después que toda el agua de la superficie del hormigón haya evaporado y que el hormigón esté endurecido. Aplique MasterCoat 700 a toda el área en cuanto la superficie esté apta para el tráfico, lo que asegurará un curado más eficiente. Mantenga toda el área mojada durante 30 minutos rociando MasterCoat 700 o barriendo el exceso de MasterCoat 700 de áreas bajas para saturar los puntos altos.

No permita que MasterCoat 700 seque durante 30 minutos, para ello, rocíe la superficie con agua cuando MasterCoat 700 comience a penetrar en la superficie lo cual ayudará el proceso.

MasterCoat 700

Compuesto endurecedor, sellador y repelente al polvo.

Cuando MasterCoat 700 comience a secar una segunda vez, sature la superficie con agua y pase un escurridor (haragán) para eliminar cualquier exceso de material y/o cualquier otra impureza que haya aparecido en la superficie.

Para mejorar el brillo, al día siguiente, pase el disco pulidor con paños de textura no agresiva.

Para superficies de hormigón con acabado rugoso o en bruto: siga las instrucciones básicas de aplicación descritas anteriormente.

Mueva el exceso de material con una escoba en lugar de un escurridor para áreas de hormigón nuevo. El hormigón rugoso, absorberá MasterCoat 700 rápidamente.

Después de 30 minutos puede ser que el proceso de saturación y descarga, ya no sea necesario, al menos que pozas de MasterCoat 700 se mantengan en la superficie. No permita que el material que no haya sido absorbido descanse en la superficie.

Precaución: Para asegurar una penetración completa del producto, todas las superficies tratadas deben permanecer mojadas durante un mínimo de 30 minutos.

Si no se elimina adecuadamente el exceso del material de las superficies del pavimento, puede provocar manchas blancas poco atractivas.

En aplicaciones exteriores, condiciones ambientales, viento o calor, se pueden reducir considerablemente los efectos de curado de MasterCoat 700.

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

Presentación

MasterCoat 700 se encuentra disponible en garrafas de 25 kg, bidones de 275 kg y en contenedores de 1350 kg.

Limpieza de herramientas

Las herramientas y equipos sucios de MasterCoat 700 pueden limpiarse con agua.

Almacenaje

MasterCoat 700 tiene una vida en almacén de 12 meses en su envase original cerrado y almacenado en lugar limpio, fresco y seco. Evite que MasterCoat 700 se congele. Almacene a una temperatura superior a 2°C.

Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Debe tenerse en cuenta

- No permita que MasterCoat 700 se congele.
- En caso haya congelado, descongele con calor y revuelva para obtener uniformidad. Si la homogeneidad no se consigue, no lo utilice.
- Aplique sellador de juntas antes de aplicar MasterCoat 700. Si esto no fuera posible, haga una prueba de adhesión y aplique por rociado que dará mejor resultado.
- Lave la superficie con agua y detergente y permita que seque completamente. Una aplicación de prueba es necesaria. Para aplicaciones subsecuentes de recubrimientos, haga una preparación adecuada de la superficie y obtenga instrucciones del fabricante de recubrimientos.
- El pasar una pulidora en seco, 24 horas después de la aplicación mejorará el brillo y acabado del pavimento.
- El método de aplicación y la porosidad del hormigón afectarán los resultados del acabado. Si aparecen residuos blancos, significa que la dosificación es demasiado fuerte o que la superficie está llegando a su máxima dureza. La aplicación debe ser parada, y la superficie debe ser saturada con agua limpia caliente, pasar una escoba o cepillo de cerdas duras. Luego permita que seque. Si algún residuo de aplicación aún permaneciere, puede ser necesario disminuir la dosificación para evitar problemas posteriores.
- La aplicación del producto en un hormigón tratado con aditivos puzzolánicos hará necesario usar mayor cantidad de MasterCoat 700.

MasterCoat 700

Compuesto endurecedor, sellador y repelente al polvo.

- Proteja a las superficies de madera, vidrio, pintura y ladrillo del contacto con MasterCoat 700. Si hubiera derrames accidentales lave con agua en un lapso de 30 minutos.
- Permita que pasen por lo menos 7 días para aplicar adhesivos de revestimiento sobre MasterCoat 700. 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 las instrucciones del fabricante.
- Una aplicación de MasterCoat 700 generalmente es suficiente.
- Aplicaciones adicionales asegurarán una densificación completa de la superficie del hormigón.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. El personal de Master Builders Solutions España, S.L.U. realiza recomendaciones técnicas pero no son responsables por la supervisión o control de calidad en la obra.

Propiedades	
Resistencia a la compresión ASTM C 109 Modificada. 3 días de edad.	
No tratado	34.5 MPa
Tratado* con MasterCoat 700 - 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	8 g (100%)
Tratado* con MasterCoat 700 - 20% de incremento de resistencia a la abrasión sobre muestras notratadas.	6 g (78%)
Retención de Humedad ASTM C156 (pérdida en g.)	
No tratado	90 g
Tratado* con MasterCoat 700 - 30% de mejoramiento en retención de humedad.	63 g

* Aplicaciones hechas sobre mortero fresco. La resistencia a la abrasión fue medida a 7 días, 23°C (70 °F) y 50% de humedad relativa. Los resultados de los ensayos son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variacionesrazonables.

MasterCoat 700

Compuesto endurecedor, sellador y repelente al polvo.

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 España, S.L.U. 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.
La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Contacto

Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tel. 93 619 46 00
mbs-cc@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/es-es