

MasterTop 450 PG

Mortero en base corindón vertible y bombeable para el revestimiento superficial de pavimentos.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MasterTop 450 PG es un revestimiento en base corindón y cemento de altas resistencias vertible, bombeable y listo para su empleo, para pavimentos con tráfico intenso en aplicaciones tanto en interior como en exterior.

MasterTop 450 PG es adecuado para el recrecido y nivelación de pavimentos rugosos e irregulares en capas entre 5 y 15 mm. MasterTop 450 PG puede ser aplicado tanto sobre hormigón fresco, como sobre hormigón endurecido.

MasterTop 450 PG está formulado con cemento portland sulforresistente reforzado con fibras de PAN (poliacrilonitrilo) y agregados minerales de elevada dureza mezclados con corindón.

MasterTop 450 PG tiene un contenido bajo de Cr-VI (≤ 2 ppm sobre el peso de cemento).

CAMPOS DE APLICACIÓN

MasterTop 450 PG está recomendado para:

- Pavimentos industriales sometidos a solicitaciones altas.
- Pavimentos sometidos a un desgaste elevado.
- Utilización sobre superficies preparadas de hormigón y recrecidos cementosos, así como otros soportes adecuados.
- Renovación de superficies horizontales como pavimentos industriales internos y externos.
- Talleres industriales.
- Talleres mecánicos.
- Talleres de montaje en la industria de la automoción.
- Áreas de almacenamiento y vías de circulación en la industria metalúrgica.
- Hangares.
- Almacenes de gran capacidad de carga.
- Imprentas.
- Instalaciones de pulverizado en seco en la industria papelera.
- Zonas de aparcamiento.
- Plataformas de carga y descarga.
- Ambientes marinos y/o con sulfatos.

	
Master Builders Solutions Belgium N.V. Nijverheidsweg 89, 3945 Ham Industrieterrein Ravenshout 3711 09 BE0080/01	
EN 13813:2002 CT-C60-F10-A3	
Mortero en base cemento para pavimentos de hormigón	
Comportamiento al fuego	A1_{fl}
Emisión de sustancias corrosivas	CT
Permeabilidad al agua	NPD
Permeabilidad al vapor de agua	NPD
Resistencia a compresión	C60
Resistencia a flexotracción	F10
Resistencia al desgaste	AR0,5 A3
Aislamiento acústico	NPD
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD

NPD = Prestación no determinada

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Revestimiento superficial de pavimentos en base corindón y cemento listo para su empleo que endurece libre de exudación desde consistencia plástica a fluida.
- Mantiene una buena trabajabilidad durante al menos 30 minutos de +15 a +25 °C.
- Resistente a ambientes alcalinos, aceites minerales y gasolina.
- Listo para su empleo. El agua es añadida en la obra.
- Adecuado para su empleo con bomba de alto rendimiento (bomba de tornillo) que permite a la mezcla preparada ser bombeada sin segregación.
- Adecuado para ser instalado por simple vertido y nivelación.

MasterTop 450 PG

Mortero en base corindón vertible y bombeable para el revestimiento superficial de pavimentos.

- Cura sin formación de burbujas.
- Alta resistencia a la abrasión (4 veces superior respecto a un hormigón convencional).
- Resistente a sales fundentes.
- No sufre daños por cargas estáticas.
- Fácil de limpiar.
- Disponible en color natural y otros colores (bajo petición).
- Limitada formación de polvo.
- No se oxida.
- Adecuado para zonas con humedad.
- Contiene cemento sulforresistente.

LIMITACIONES

- El desarrollo de resistencias de MasterTop 450 PG depende fundamentalmente de la cantidad de agua de amasado, la temperatura del soporte, el ciclo de curado y la edad del mortero endurecido, así como la temperatura y grado de humedad ambiental.
- La temperatura del material, agua y ambiente debe encontrarse comprendida entre +5°C y +25°C.
- No añadir agua en exceso o a una temperatura que provoque que la consistencia sea superior a fluida o cause que la mezcla exude o segregue.
- Para su empleo en áreas expuestas a ácidos y sus sales respectivas o a aquellas sustancias que deterioran el hormigón, consultar previamente al Departamento Técnico.
- Para su aplicación sobre hormigón que contenga cloruros o áridos contaminados con sal/agua salada, el soporte deberá ser limpiado y preparado mecánicamente para que la superficie se encuentre libre de contaminantes (sal, cloruros, agua salada, etc.), previo a la aplicación de MasterTop 450 PG.
- No aplicar sobre hormigón con una cantidad de aire ocluido superior al 3%.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Aplicación sobre hormigón endurecido

- 

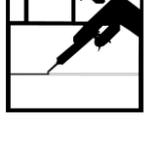
1 Aplicación de la lechada de adherencia / puente de unión
- 

2 Mezclado del producto
- 

3 Puesta en obra mediante vertido o bombeo del material sobre el puente de unión en estado fresco y nivelación (ver nota).
- 

4 Compactado, regleado y fratasado de MasterTop 450 PG seguido de los diversos procesos de pulido mediante helicóptero hasta conseguir el acabado requerido.
- 

5 Curado con MasterKure
- 

6 Corte de juntas de retracción
- 

7 Sellado de las juntas con masillas de la gama MasterSeal

MasterTop 450 PG

Mortero en base corindón vertible y bombeable para el revestimiento superficial de pavimentos.

Aplicación sobre hormigón fresco

1



Compactado, regleado y fratasado del hormigón.

Los pasos 2 a 7 son los mismos que en el caso de aplicar sobre hormigón endurecido.

Nota: Aplicar con la ayuda de un cepillo de pelo duro la lechada de adherencia / puente de unión confeccionada con el propio MasterTop 450 PG en la consistencia adecuada y vertida directamente sobre el soporte. Previamente, el soporte deberá haberse preparado mecánicamente y libre de cualquier sustancia que impida la adherencia, y encontrarse saturado de agua pero ausente de charcos. Extender adecuadamente la lechada sobre toda la superficie, no permitiendo que se seque antes del vertido de MasterTop 450 PG. Es factible utilizar como lechada de adherencia / puente de unión MasterEmaco P 200.

Para una información más detallada sobre el procedimiento de aplicación, consultar el Manual de Aplicación.

CONSUMO

25 kg de MasterTop 450 PG, mezclado con 3,1 (2,7 – 3,3) litros de agua, proporciona aproximadamente 12,5 litros de mortero (0,0125 m³).

PRESENTACIÓN

MasterTop 450 PG se presenta en sacos de 25 kg resistentes a la humedad. No utilizar si el saco se encuentra dañado.

ALMACENAJE

Almacenar en sus envases originales en lugar seco y a temperatura de entre +15 y +25 °C. Proteger de las heladas y no exponer a la acción directa del sol, viento, lluvia, etc.

Ver etiqueta en el envase para tiempo de conservación según las condiciones anteriormente mencionadas.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Ver etiqueta y hoja de seguridad del producto.

MasterTop 450 PG

Mortero en base corindón vertible y bombeable para el revestimiento superficial de pavimentos.

Datos Técnicos		
Aspecto físico		Polvo premezclado listo para su uso
Color		Gris cemento. Otros colores se encuentran disponibles bajo petición
pH		>12
Granulometría		0 – 3,15 mm
Resistencias químicas		Limitadas
Curado		Imprescindible
Sellado de juntas		Recomendado
Agua de amasado / 25 kg		3,1 litros
Resistencia a compresión a 28 días	EN 13982-2	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$ (3 litros de agua / 25kg)
Resistencia a flexión a 28 días	EN 13982-2	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$
Módulo E a 28 días	EN 13412	$\geq 35 \text{ kN/mm}^2$
Adherencia al hormigón	EN 13892-8 clase > B 2,0	3,2 N/mm ² (fallo del hormigón)
Resistencia a la abrasión BCA	EN 13892-4	AR0,5 (máx. 50 μm de profundidad de desgaste)
Resistencia a la abrasión BOHME	EN 13892-3	A3 (máx. 3 cm ³ / 50 cm ²)
Resistencia al fuego		A1fl
Emisión de sustancias corrosivas		CT (recrecidos cementosos)
Resistencia al impacto (IR)	EN ISO 6272-1 (EN 1504-2) sobre bloque de hormigón MC 0,40 según EN 1766	Clase II

* Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Las propiedades técnicas se obtienen en condiciones de laboratorio utilizando 3,0 litros de agua por cada saco de 25 kg.

MasterTop 450 PG

Mortero en base corindón vertible y bombeable para el revestimiento superficial de pavimentos.

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 reintegrar 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@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/es-es