

# MasterShield 583

Impermeabilizante base cemento para concreto y mampostería

## Descripción

MasterShield 583 es un mortero impermeabilizante base cemento modificado con polímeros que proporciona un acabado liso, de consistencia suave y de fácil instalación.

## Usos Recomendados

- Estructuras expuestas a la humedad del subsuelo o filtraciones como:
  - ❖ Fosos de ascensor
  - ❖ Túneles
  - ❖ Cisternas
  - ❖ Muros
  - ❖ Albercas
  - ❖ Sótanos
  - ❖ Cimentaciones
- Impermeabiliza y protege sustratos diversos en la construcción
- Sobre bloques, tabique, piedra y depósitos de agua potable
- Tanques elevados
- Interiores y exteriores

## Características y Beneficios

- Material listo para usarse, fácil y de rápida aplicación.
- De un solo componente, solo adicione agua.
- Compatible con sustratos minerales o base cemento.
- Base cemento, modificado con resina acrílica en polvo.
- Evita el paso del agua y la humedad en superficies horizontales y verticales.
- Soporta presión hidrostática positiva y negativa.
- Impermeabiliza, sella y protege.
- Puede permanecer en contacto permanente con agua potable.
- Evita la formación de hongos y moho.
- Protege al concreto contra la lluvia ácida.
- Protege al acero de refuerzo.

## Presentación

Saco de 25 kg

## Colores

Gris y blanco

## Rendimiento

Se requieren un mínimo de 2 capas cruzadas para obtener resultados óptimos de la aplicación del MasterShield 583:

Primera capa:1.0 kg/m<sup>2</sup>

Segunda capa:0.5 kg/m<sup>2</sup>

El rendimiento de la mezcla variará dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie. Una aplicación de 1.5 kg/m<sup>2</sup> no alcanzará a borrar las huellas de las juntas, por lo que es conveniente realizar un llaneado previo.

### Vida útil

12 meses almacenado correctamente

### Almacenamiento

Almacene los envases originales cerrados, en un sitio fresco y seco.

### Aplicación

#### Preparación del material

1. Por cada saco de 25 kg de MasterShield 583 se debe mezclar con un máximo de 8.25 lts de agua potable.
2. En un recipiente adecuado, mezclar por medios mecánicos de bajas revoluciones (400 – 600 rpm) iniciando siempre con el agua, se recomienda empezando con 7.5 lts de agua y vaciando todo el polvo del saco del MasterShield 583, en caso de ser necesario, ir agregando agua hasta alcanzar la consistencia adecuada y sin exceder los 8.25 lts por cada saco. Utilice un mezclador de mayor capacidad cuando se requiere hacer una aplicación de gran volumen.
3. Es necesario dejar reposar la mezcla terminada aproximadamente 10 minutos. La vida útil de la mezcla es de entre 30 y 40 minutos, dependiendo de la temperatura ambiente y humedad relativa.

#### Preparación de superficie

1. La superficie por impermeabilizar debe estar perfectamente limpia y con acabado continuo. Repare todas las fisuras o grietas. Se debe limpiar y eliminar mediante cepillado o por medios mecánicos el polvo, material suelto, lechadas, desmoldantes o cualquier otro material ajeno al área a impermeabilizar.
2. No aplique MasterShield 583 cuando la temperatura ambiente o la temperatura del sustrato sea inferior a 5 °C o pueda producirse un descenso por debajo de 5 °C en las siguientes 24 horas a la aplicación.
3. MasterShield 583 se aplica con brocha, con escobilla o con un equipo tradicional de proyección de mortero. En cualquier caso, es recomendable que la primera aplicación se haga con brocha, garantizando con ello la penetración del material en el sustrato.

### Primera capa

1. Humedecer el sustrato hasta la saturación, pero sin presencia de agua estancada previo a la instalación del MasterShield 583, mantenga húmeda la superficie durante la instalación, no permita que el material se arrastrarse durante la instalación, si esto sucede, el sustrato debe humedecerse nuevamente. En ningún caso deberá añadirse agua adicional a la mezcla.
2. En su primera capa, MasterShield 583 debe aplicarse a razón de 1.0 kg/m2.
3. En caso de existir situaciones de presión hidrostática negativa, es aconsejable terminar la primera capa con movimientos de brocha verticales, ello permitirá detectar pequeñas filtraciones activas, las cuales deberán tratarse con algún obturador o material diseñado especialmente para esto, antes de aplicar la segunda capa de MasterShield 583.

### Segunda Capa

1. La segunda capa puede aplicarse después de 6 horas de aplicada la primera y sin exceder 24 hrs, lo cual asegura la correcta adherencia entre las dos capas.
2. Para la instalación de la segunda capa, la primera capa debe humedecerse antes de iniciar la aplicación, evitando la presencia de agua estancada en la superficie. En caso de existir agua estancada por condensación será necesario retirarla previo a la instalación de la segunda capa del MasterShield 583.
3. En caso de estar utilizando brocha de mano o escobillas para la instalación, la segunda capa del MasterShield 583 debe realizarse en dirección perpendicular a la primera capa, de esta manera se asegura un recubrimiento completo en toda la superficie.
4. La segunda capa debe aplicarse a razón de 0.5 kg/m2,
5. Cuide que el espesor final sea de entre 2 a 3 mm.

### Curado

1. Entre la aplicación de cada capa del MasterShield 583 deben rociarse con agua, y/o nebulizador. Un excedente de agua de curado pudiera provocar diferencias de color.
2. En un ambiente frío, húmedo o carente de ventilación, puede ser necesario un período más largo para el curado y será recomendable disponer de ventilación forzada para evitar la condensación.
3. No deben utilizarse deshumidificadores por chorro de calor durante los primeros 28 días siguientes a la aplicación.
4. Proteja el producto aplicado contra la lluvia hasta que finalice el fraguado.

### Limpieza

Mientras no este endurecido el MasterShield 583, limpie todas las herramientas y equipo con agua abundante. Una vez endurecido, puede ser retirado sólo por medios mecánicos.

### Para mejores resultados

- No retemple el material. Deseche en caso de que haya sobrado el material preparado.
- No aplique sobre superficies congeladas o escarchadas.
- Para el curado de impermeabilizaciones en tanques o depósitos de agua para consumo humano, es necesario lavar la aplicación de MasterShield 583 con una solución agua-sal al 12.5% en peso, una o dos veces antes de usarse.
- En caso de tener presión hidrostática negativa es recomendable aumentar el consumo por capa a 2 kg/m<sup>2</sup>.
- La correcta aplicación de este producto es responsabilidad del aplicador. Las visitas de campo del Representante de Ventas de MBT, son con el propósito de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisión o control de calidad en el sitio de trabajo.

### Datos Técnicos

Propiedad	Resultados	Método de Ensayo
Resistencia a la compresión		
7 días	29 MPa (4,200 psi)	ASTM C 109
28 días	42 MPa (6,030 psi)	
Resistencia a la tracción		
7 días	2 MPa (250 psi)	ASTM C 190
28 días	3 MPa (440 psi)	
Resistencia a flexión		
7 días	2.5 MPa (360 psi)	ASTM C 348
28 días	7 MPa (1,027 psi)	
Desgaste acelerado		
5,000 horas	Resiste	ASTM G 26
Permeabilidad, perms 2,000 ciclos, en agua en ebullición (sin cambio)	12	ASTM E 96

### SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de MBT.

Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente  
LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 01-800-00-214-00 55-59-15-88 (D.F.) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

*MBT es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca MBT el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.*

### Notificación de Garantía Limitada

MBT garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de MBT. MBT NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo, pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de MBT. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de los siguientes 90 días de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MBT NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de MBT. Sin embargo, MBT no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. MBT se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.