



## MasterShield 550

Mortero Impermeable elástico y flexible de dos componentes para impermeabilización de estructuras de concreto y mampostería

### Descripción

MasterShield 550 es un recubrimiento base cemento modificado con polímeros que resiste pequeños movimientos y puentea pequeñas fisuras. Es usado para proteger e impermeabilizar superficies de concreto, mortero y mampostería que requieran impermeabilización tanto del lado de la superficie expuesto al agua (positivo), como del lado de la superficie opuesta al agua (lado negativo).

### Usos Recomendados

- Impermeabilización sobre soportes que puedan sufrir pequeños movimientos o que tengan pequeñas fisuras.
- Impermeabilización interior de depósitos de agua.
- Aplicable en interiores y exteriores, inmersión constante.
- Impermeabilización de albercas.
- Impermeabilización de estructuras marinas.
- Protección de zonas de agua freática y humedades.
- Impermeabilización de paredes de sótanos fisuradas.

### Características y Beneficios

- Impermeable al agua hasta presiones de 10 ATM.
- Endurecimiento sin fisuración.
- Excelente adherencia. No necesita agente primario.
- Aplicable en espesores de hasta 5 mm.
- Elástico y flexible. Absorbe fisuras de hasta 0,6 mm (20°C) con espesores de 2 mm.
- Aplicable con brocha, llana y con bomba de proyección.
- Resistente a las heladas y a la intemperie.
- Resistente a sulfatos.

### Presentación

- Parte A.- Dispersión líquida, Garrafa de 10Kg
- Parte B.- Mortero Seco, Saco de 20kg color gris o blanco

### Almacenamiento

MasterShield 550 puede almacenarse 12 meses en lugar fresco, seco y en sus envases originales cerrados.

### Rendimiento

Aproximadamente 1,5 kg/m<sup>2</sup> de material mezclado por mm de espesor.

Estos consumos son teóricos y aumentan si la rugosidad de la superficie es elevada, así como debido a otras condiciones particulares de cada obra.

Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en campo.

Especificación	Espesor Total Mínimo	Cantidad Mínima de Aplicación
Humedad (agua sin presión)	2 mm	aprox 3.0 kg/m <sup>2</sup>
Agua con presión ≤ 5 atm.	3 mm	aprox 4.5 kg/m <sup>2</sup>
Agua con presión ≤ 10 atm.	5 mm	aprox 7.5 kg/m <sup>2</sup>

### Proceso de Aplicación

#### Preparación de superficie

1. La superficie debe estar firme (resistencia a la tracción mínima 1 N/mm<sup>2</sup>), libre de aceites, grasas, restos de pinturas antiguas y desmoldantes. Deberán eliminarse lechadas o cualquier otro recubrimiento superficial que ofrezca poca adherencia. Es necesario reparar oquedades grandes con MasterCoat S88.
2. Las superficies lisas deberán ser tratadas por medio de abrasión mecánica para promover la adherencia.
3. Sature el sustrato con agua, sin encharcar, antes de llevar a cabo la aplicación
4. Realice prueba de adherencia, aplicando un poco de material y esperar un plazo no menor de 7 días.

#### Aplicación

1. No aplique MasterShield 550 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.
2. La aplicación de la mezcla Parte A más Parte B se realiza siempre en un mínimo de dos capas, de forma que se obtenga un recubrimiento homogéneo.
3. Intervalo entre capas mínimo de 12h y máximo de 48h.  
La aplicación de la mezcla es con brocha, con escobilla, llana o con un equipo tradicional de proyección de mortero. En cualquier caso, es recomendable que la primera aplicación se haga con brocha o cepillo de zacate, garantizando con ello la penetración del material en el sustrato.
6. Nunca aplicar capas de MasterShield 550 con espesores superiores a 3 mm.

#### Endurecimiento

El material aplicado debe protegerse durante 3 días como mínimo de la lluvia fuerte, el sol directo y el calor excesivo y de las heladas y del viento. En la impermeabilización de cimentaciones en edificios, el relleno con grava,

tierras, etc. puede realizarse al cabo de 3 días. Cuando se aplican revocos, etc., sobre MasterShield 550, debe esperarse también un mínimo de 3 días.

#### Impermeabilización de Depósitos de agua

Para la impermeabilización de depósitos de agua, deberá seguirse el proceso de aplicación tal como se describe en los apartados precedentes y, periódicamente entre los 3 y los 28 días de curado, realizar tres o cuatro lavados con agua abundante de la superficie de MasterShield 550. Los depósitos así impermeabilizados están preparados para recibir agua tras 28 días.

#### Tratamiento de fisuras

En zonas con fisuras con posibles movimientos se recomienda armar el revestimiento entre las dos capas con una tira de aprox. 20cm de malla sintética tejida de cuadrícula fina.

#### Tratamiento de esquinas

Las esquinas muro-muro o muro-piso deberán tratarse con un mortero con objeto de suavizar el ángulo de 90°, antes de la aplicación del MasterShield 550. Para ello se recomienda la aplicación en forma de mediacaña de 5 x 5cm de MasterCoat S88.

#### Limpieza de herramientas

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

#### 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 aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C.
- No deben realizarse mezclas parciales de los contenidos de los envases de ambos componentes.
- No añadir cemento, áridos ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- No variar en ningún caso la relación de mezcla entre componentes.
- No aplicar en ambientes con humedad relativa del aire superior al 80%.
- Aplicar preferentemente por la cara positiva, es decir por aquella que recibe la presión del agua.
- Aplicado por la cara negativa existe el riesgo de desprendimiento si la presión del agua es superior a la adherencia del material.
- Si las superficies impermeabilizadas con MasterShield 550 van a sufrir agresión mecánica fuerte, deben recubrirse con algún elemento protector (mortero, baldosas, etc.).
- En aquellas aplicaciones en exterior no descritas en "Campo Aplicación" consultar con el Servicio Técnico de MBT.
- En el caso de impermeabilización de albercas con tratamiento de cloro, el producto deberá ser recubierto con un revestimiento protector.

### 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.