

MasterShield WP 550

Boletín Instalación

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

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

1. La superficie debe estar firme (resistencia a la tracción mínima 1 N/mm²), 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 MasterCrete S488.
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.
4. 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.
5. Nunca aplicar capas de MasterShield 550 con espesores superiores a 3 mm.

APLICACIÓN CON BROCHA Y LLANA

2. Aplique dos capas en forma cruzada (una en dirección vertical y una en dirección horizontal) para obtener el desempeño requerido. Vea la sección de rendimiento para obtener información sobre técnicas de aplicación. Use una brocha de cerdas suaves o llana de esponja entre capas para nivelar la superficie. La primera capa debe tallarse haciendo que el recubrimiento se integre en la superficie asegurando que todos los vacíos y cavidades se llenen.

3. Para impermeabilizar, pase suavemente una escoba o cepillo para darle textura al piso. Aplique una segunda capa en un lapso de 2 a 4 horas o tan pronto como la superficie no pueda trabajarse con llana.

4. Para aplicaciones como base para los recubrimientos, aplique por allanado la primera capa hasta lograr un acabado liso. Dependiendo de las condiciones ambientales, la capa final puede aplicarse 1 a 2 horas después de la primera, enseguida que la primera capa no se empañe por la pasada de una llana. Si va a permanecer expuesto por un largo período, limpie la superficie minuciosamente antes de la aplicación de acabado.

APLICACIONES CON ASPERSOR/JALADOR

1. Para áreas mayores, puede aplicar usando una bomba o un equipo de aspersión tipo tornillo o carrusel de baja presión (pistola con depósito de carga tipo tolva) con una boquilla de tamaño adecuado (abertura de 0.6 mm [$\frac{1}{4}$ in]) como normalmente se usaría para aplicaciones de mampostería.

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 MasterCrete S488.

MEXCLADO

1. Mezcle mecánicamente con un mezclador manual tipo taladro (a 400 - 600 rpm) equipado con eje mezclador para mezcla de cemento o en un mezclador para mortero de tamaño adecuado.

2. Vacíe aproximadamente el 80% del Componente A (polímero líquido) en el recipiente de mezclado; luego adicione lentamente el Componente B (polvo), mientras continúa la agitación hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos. Mezcle por 3 a 5 minutos.

3. Dependiendo de la aplicación, adicione le resto del Componente A según sea necesario para tener una consistencia adecuada.

4. Para prolongar la vida de la mezcla o el tiempo de aplicación, enfríe el Componente A a no menos de 10°C (50°F) y mantenga el Componente B en un área alejada del sol antes del mezclado.

CURADO

1. Solo necesita únicamente curado a temperatura ambiente.
2. En situaciones donde el recubrimiento está sujeto a un continuo contacto con agua, es necesario curar la superficie en húmedo durante tres días, seguido por un secado a temperatura ambiente por cuatro días antes de poner la superficie en servicio.
3. Proteja las superficies recién tratadas de la lluvia, vientos fuertes e intensa luz solar por 24 horas.

LIMPIEZA

- A. Mientras no este endurecido el MasterShield 550, limpie todas las herramientas y equipo con agua abundante. Una vez endurecido, puede ser retirado sólo por medios mecánicos.
- B. Limpie y retire todo el material de desecho de la construcción que resulte del trabajo.
- C. Retire todos los recubrimientos y protecciones provisionales de las áreas adyacentes a la obra.

Para mejor desempeño

1. Preacondicione estos materiales 24 horas antes de usar a aproximadamente 21°C (70°F)
2. El espesor total del recubrimiento es de 3.2 mm (1/8 in) o 125 mils. El máximo espesor por capa es de 1.6 mm (1/16 in) o 62 mils. Aplicaciones que excedan estos rangos pueden resultar en falla del desempeño del recubrimiento.

3. Realice una muestra de campo para determinar la cantidad total del material que va a necesitar bajo las condiciones particulares de la obra.
4. Aplique el material en 2 capas para evitar el descuelgue y agrietamiento.
5. La temperatura ambiente y de la superficie mínima debe ser de 7°C (45°F) y superior al momento de la aplicación.
6. No aplique el recubrimiento cuando la temperatura de la superficie sea de 32°C (90°F) o superior.
7. Debe mezclarse hasta que tenga una consistencia uniforme sin grumos (3 minutos como mínimo). No mezcle en exceso (5 minutos como máximo).
8. Aplique solamente en un sustrato seco y a superficie saturada (SSS) que esté limpio, sano y previamente preparado en forma adecuada.
9. No aplique el recubrimiento cuando se espere que llueva dentro de las 24 horas siguientes a la aplicación.
10. No debe someterse a cargas concentradas en un punto (por ejemplo, muebles) y tráfico pesado.

Rendimiento

Aproximadamente 1,5 kg/m² 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.

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 GARANTÍAS 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.