

MASTERSEAL® 550

Recubrimiento cementicio flexible, impermeable

DESCRIPCION:

El MASTERSEAL 550 de MBT es un recubrimiento cementicio listo para usarse, flexible, modificado con polímeros, diseñado para concreto, mortero y superficies de mampostería. MASTERSEAL 550 puede utilizarse en aplicaciones interiores y exteriores donde se requiere impermeabilizar en el lado positivo o negativo. MASTERSEAL 550 puede ser aplicado por proyección a baja presión o con llana.

RECOMENDADO PARA :

- Impermeabilización del lado positivo y negativo
- Protección de superficies cementicias
- Concreto nuevo y reparado para lograr un color y apariencia uniformes
- Recubrimiento arquitectónico para mejoramiento estético

USOS TIPICOS:

- Reservorios de agua, tanques y recipientes
- Sótanos
- Fachadas de edificios
- Balcones y elementos prefabricados
- Puentes
- Muros de retención
- Estructuras de estacionamiento
- Estructuras hidráulicas

CARACTERISTICAS/BENEFICIOS:

- Flexible - soporta movimientos térmicos y vibraciones
- Alta capacidad impermeabilizante - para impermeabilizar el lado positivo y negativo
- Excelente resistencia al congelamiento y sales de deshielo
- Protección efectiva contra la carbonatación y contaminantes ambientales.
- Listo para ser usado, fácil de mezclar y manejar.
- Muy baja permeabilidad.
- Apariencia atractiva y decorativa.
- Proyectado - reduce costos de colocación

PROPIEDADES FISICAS:

La información mostrada está basada en pruebas de laboratorio, sobre muestras curadas al aire. Se pueden presentar variaciones razonables en los resultados obtenidos, dependiendo de las condiciones atmosféricas y de la obra. Mezcle un saco entero de MASTERSEAL 550 para preparar probetas para ensayos de resistencia.

Proporción de mezcla:

25 kg de polvo pre-medido, con aproximadamente 5.7 litros de polímero líquido. (4.3:1)

Tiempo de colocación:

30 minutos @ 21 °C

Tiempo para aplicar capas sucesivas:

Permita que transcurran por lo menos 2 horas entre capas @ 21 °C

Adhesión medida con Elcometer: 100% falla cohesiva
(ASTM D 4541) (0% pérdida de adherencia)

Compatibilidad térmica: 5 ciclos, sin delaminación (ASTM C 884)

Resistencia UV:

No amarillea después de 1000 ciclos

Propiedades de la goma en tensión:

Modificado (Elongación) @ 28 días 10% máx
(ASTM D412)

Transmisión de vapor de agua:

A 28 días 0.35 gm/hr/m² máx
(ASTM E 96A)

Prueba de presión hidrostática:

(Espec. Federal TT-P-14411A)

Cubrimiento: 1.35 m²/litro

Fuga de agua: ninguna

Ablandamiento: ninguno

Delaminación: ninguna

RENDIMIENTO:

Una unidad de MASTERSEAL 550 compuesta de 5.7 litros de polímero líquido (Componente A) y 25 kg de polvo (Componente B) rinde aproximadamente 15.1 litros de material mezclado y cubrirá aproximadamente 20.4 m² a .8 mm de espesor (primera y segunda capa).

EMPAQUE:

El MASTERSEAL 550 es empacado en unidades de 31 kg; Componente B en sacos resistentes a la humedad de 25 kg; Componente A, en pailas de 5.7 litros.

CUBRIMIENTO:

Primera capa @ .8 mm: 1.35 m²/litro o 20.4 m²/unidad
Segunda capa @ .8 mm: 1.35 m²/litro o 20.4 m²/unidad
El máximo espesor de aplicación es 1.6 mm. por capa. El espesor total de aplicación no deberá de exceder 3.2 mm.. Aplicaciones con mayor espesor pueden fallar.

La cobertura dependerá del color, textura, condición del sustrato y el método de aplicación. Se recomienda instalar un área de prueba para determinar la cantidad total de material necesario. Aplique la segunda capa una vez que la primera haya endurecido.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

Remueva todo el concreto deteriorado. El sustrato deberá estar libre de aceite, suciedad y contaminantes. La superficie deberá de prepararse por métodos mecánicos como chorro de arena, chorro de agua, o cualquier otro método adecuado. Las áreas con más de 3.2 mm. de espesor deberán repararse antes de que se le aplique el MASTERSEAL 510. Contacte a su representante local MBT para información de productos de reparación.

Humedezca previamente la superficie con agua limpia hasta lograr una superficie seca (SSD) sin agua libre. Las superficies densas deberán de ser pre-humedecidas por varias horas antes de la aplicación. Mantenga humedecida la superficie hasta que el recubrimiento sea aplicado.

MEZCLA:

Mezcle mecánicamente con un taladro heavy duty (400-600 rpm) y un eje mezclador tipo Jiffler con pala para pasta o en una mezcladora de mortero de tamaño apropiado. Ponga aproximadamente 80% del Componente A (polímero líquido) en el recipiente de mezclado; entonces agregue lentamente el Componente B (polvo) mientras que continúe removiendo lograr una mezcla homogénea y sin grumos. Mezcle de 3 a 5 minutos. Dependiendo de la aplicación, agregue el componente A restante hasta obtener la consistencia requerida.

APLICACION:

Aplicaciones con Llana y Brocha:

El MASTERSEAL 550 puede ser aplicado a mano con llana o con brocha. El espesor recomendado es aproximadamente .8 mm. dependiendo de la presión de agua esperada y de la rugosidad del sustrato. Aplique dos capas (en direcciones perpendiculares - una vertical y otra horizontal).

La segunda capa deberá de aplicarse el día siguiente. Dependiendo de las condiciones ambientales, la segunda capa también podría aplicarse dos horas después de la capa precedente, o tan pronto como la primera capa esté seca y no pueda ser marcada con la llana.

Aplicaciones con Spray:

Para grandes áreas el MASTERSEAL 550 puede aplicarse usando una bomba de baja presión del tipo Moyno, de carrusel o de tornillo, comúnmente utilizada para mampostería.

CURADO:

En aplicaciones donde el recubrimiento estará sujeto a contacto continuo con agua, es necesario efectuar un curado húmedo en la superficie por tres (3) días, seguido por cuatro (4) días de secado al aire, previo a la puesta en servicio. Proteja aplicaciones frescas de la lluvia, vientos fuertes y luz solar por 24 horas.

LIMITACIONES:

- El espesor máximo de aplicación es 1.6 mm por capa.
- Las temperatura mínima del ambiente y de la superficie deberá de ser 7 °C y subiendo al momento de la aplicación.
- No aplique el recubrimiento cuando la temperatura de la superficie sea mayor de 32 °C.
- El MASTERSEAL 550 deberá mezclarse a una consistencia uniforme, sin grumos (3 minutos mínimo). No sobre mezcle. (5 minutos máximo).
- Aplique solo sobre sustrato limpio, sólido, propiamente preparado saturado y con superficie seca.
- No aplique el recubrimiento cuando se espere lluvia.
- No es recomendable para uso en piscinas.
- El MASTERSEAL 550 no deberá estar expuesto a cargas puntuales y concentradas (p.e. muebles) y tráfico pesado.

SERVICIO EN LA OBRA:

Se proporcionará servicio en la obra, éstos servicios estarán únicamente limitados a recomendaciones técnicas y no incluyen i) supervisión o ii) control de calidad de los procedimientos de aplicación y detalles de ingeniería.

BOLETINES RELACIONADOS:

Boletín de Instalación 7I73, MASTERSEAL 550
Boletín de Especificación 7S73, MASTERSEAL 550

MBT Argentina
Tel. 54-1-459-5065
Fax. 54-1-459-5066

MBT Brasil
Tel. 55-11-5506-4191
Fax. 55-11-5506-2678

MBT Chile
Tel. 56-2-739-0162
Fax. 56-2-739-0163

MBT Colombia
Tel. 57-1-217-3332
Fax. 57-1-321-7513

MBT México, S.A. de C.V.
Tel. 52-5-557-5544
Fax. 52-5-395-7903

Master Builders, Inc.
Puerto Rico
Tel. (787) 731-8080
Fax. (787) 731-8040

MBT Venezuela C.A.
Tel. 58-2-762-5471/75
Fax. 58-2-761-7001

DISTRIBUIDORES:

GUATEMALA
Tecnomaster S.A.
Tel. 50-2-331-0849

HONDURAS
Mastercon
Tel. 50-4-556-9341

PERU
Unicon
Tel. 50-6-286-0717

ECUADOR
Concretesa
Tel. 59-3-566-011

PANAMA
Refrigas y Aditivos
Tel. 50-7-229-4144