

MASTERSEAL® 510

Recubrimiento Protector Cementicio, Monocomponente, Modificado con Polímeros

DESCRIPCION:

El MASTERSEAL 510 es un recubrimiento protector modificado con polímeros basado en cemento, diseñado para proteger contra el agua, la humedad, y mejorar la apariencia del concreto, mortero o bloque.

El MASTERSEAL 510 puede utilizarse para aplicaciones tanto interiores como exteriores.

RECOMENDADO PARA :

- Concreto recién reparado para proveer un color y apariencia uniforme.
- Recubrimiento arquitectónico para embellecer el concreto.
- Impermeabilización del lado positivo del concreto sin agrietar.
- Superficies verticales y sobre cabeza.
- Protección contra la carbonatación del concreto.

CARACTERISTICAS/BENEFICIOS:

- Superficies impermeables resistentes al agua y humedad.
- Apariencia decorativa y atractiva.
- Incrementa la resistencia a sales de deshielo y CO₂
- Protege superficies de concreto contra ataques ambientales.

EMPAQUE:

El MASTERSEAL 510 está empacado en sacos de 25 kg resistentes a la humedad.

RENDIMIENTO:

Un saco de 25 kg de MASTERSEAL 510 al mezclarse con 5.5 litros de agua rinde aproximadamente 15.1 litros de material mezclado y cubre aproximadamente 18.6 m² a un espesor de .8 mm. (primera y segunda capa).

Impermeabilización en el lado positivo

Primera capa @ .8 mm: 1.23 m²/litro o 18.6 m²/unidad
Segunda capa @ .8 mm: 1.23 m²/litro o 18.6 m²/unidad

Acabado Arquitectónico

Dos capas de .8 mm total: 1.23 m²/litro o 18.6 m²/unidad
Máximo espesor de aplicación es 1.5 mm por capa. El espesor total de aplicación no deberá de exceder 3 mm. Aplicaciones que excedan este rango resultarán en la formación de pequeñas fisuras en el recubrimiento. La cobertura dependerá del color, textura y condición del sustrato y el método de aplicación. Es Recomendable que sea instalada un AREA de prueba con condiciones controladas similares a las presentes en el sitio de trabajo, para determinar la cantidad total de material requerido. Aplique la segunda capa una vez que la primera ha alcanzado el fraguado inicial (aproximadamente una hora @ 21 °C.)

PROPIEDADES DEL MATERIAL:

La información mostrada está basada en pruebas controladas de laboratorio con muestras curadas al aire. Se pueden presentar variaciones razonables en los datos proporcionados, dependiendo de las condiciones atmosféricas y de la obra. Mezcle un saco entero de MASTERSEAL 510 para preparar muestras para pruebas de resistencia.

Tiempo de colocación: 30 minutos @ 21 °C

Tiempo para aplicación de la siguiente capa:

Permita que transcurran 2 horas entre capa y capa

Resistencia a flexión:

| (ASTM C 348) | MPa |
|--------------|-----|
| Día 1 | 1.7 |
| Día 7 | 2.8 |
| Día 28 | 4.8 |

Resistencia a tensión de Cizallamiento:

| (ASTM C 496) | MPa |
|--------------|-----|
| Día 1 | 1.7 |
| Día 7 | 1.6 |
| Día 28 | 2.8 |

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

Compatibilidad térmica:

(ASTM C 884) 5 Ciclos, sin delaminación

Resistencia U.V.:

No hay amarillamiento después de 1000 ciclos

Transmisión de vapor de agua: hr/m²
(ASTM E 96)

7 días 6.65

Prueba de presión hidrostática: Positiva
(Especificación federal. TT-P-14411A)

Cobertura: 1.23 m²/litro
Fugas de agua: Ninguno
Ablandamiento: Ninguno
Delaminación: Ninguna

PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

Remueva todo el concreto deteriorado. El sustrato deberá estar libre de todo aceite y contaminantes. La superficie deberá ser preparada por métodos mecánicos como chorro de arena, chorro de agua, o cualquier otro método adecuado. Las áreas mas profundas de 3 mm deberán ser reparadas antes de que se aplique el MASTERSEAL 510. Contacte a su representante MBT local para información sobre productos de reparación.

Las superficies densas deberán de ser pre-humedecidas por varias horas antes a la aplicación. Mantenga húmeda la superficie hasta aplicar el recubrimiento. Moje la superficie con agua limpia a una condición SSD, (Superficie Saturada Seca) sin agua libre.

MEZCLADO:

Proporciones recomendadas de mezcla:

Aplicaciones con cepillo: 4.35 a 5.49 litros/saco de 25 kg

Aplicaciones con llana: 3.60 a 4.73 litros/saco de 25 kg

Aplicaciones con spray 5.49 a 6.24 litros/saco de 25 kg

Mezcle mecánicamente con un taladro de baja velocidad (400-600rpm) y un eje mezclador tipo Jiffler o en una mezcladora de mortero de tamaño apropiado. Ponga aproximadamente 90% del agua de mezcla en el recipiente de mezcla; después agregue el material del saco mientras continúa mezclando. Mezcle de 3 a 5 minutos, agregando el agua restante a medida que sea necesario.

APLICACION:

MASTERSEAL 510 deberá aplicarse únicamente sobre superficies preparadas de forma adecuada y previamente humedecidas por medio de una brocha de cerdas rígidas, cepillo, llana o equipo de spray.

Aplicaciones con llana y con cepillo:

El MASTERSEAL 510 se puede aplicar manualmente con llana o con cepillo. El espesor recomendable por capa es aproximadamente .8 mm, dependiendo de la presión de agua esperada y el tipo de sustrato. Aplicar dos capas para lograr un mejor desempeño.

Aplicaciones por rociado:

Para áreas grandes MASTERSEAL 510 puede ser aplicado usando una pistola, bomba de carrusel o una bomba de tipo tornillo Moyno para proyección a baja presión, comúnmente utilizada para mampostería.

CURADO:

En situaciones donde el recubrimiento estará expuesto a contacto continuo con agua, es necesario mojar la superficie utilizando un lona mojada o rociando vapor por tres días, seguido por dos días de secado por aire previo a ser colocado en servicio. Proteja las aplicaciones nuevas de la lluvia, vientos fuertes e intensa luz de sol.

LIMITACIONES:

- El máximo espesor de aplicación es 1.6 mm por capa. El espesor total de aplicación no deberá exceder 3 mm. Las aplicaciones que excedan este rango podrán resultar en la formación de pequeñas fisuras en el recubrimiento.
- El sustrato deberá tener una superficie SSD Seca Saturada al momento de la aplicación. Superficies de concreto denso deberán de ser pre-humedecidas por varias horas antes de la aplicación del recubrimiento. Mantenga la superficie mojada hasta que el recubrimiento sea aplicado.
- No aplique el recubrimiento cuando se espere lluvia.
- El MASTERSEAL 510 deberá de ser mezclado a una consistencia uniforme, sin grumos (3 minutos mínimo). No sobre mezcle (5 minutos máximo).
- No use más agua de la recomendada.
- El rango de temperatura recomendada para el medio ambiente y el sustrato está entre 7°C y 32°C al momento de la aplicación.
- El recubrimiento podrá mostrar marcas de agua y atizamiento debido al ambiente.
- El recubrimiento podrá mostrar una pequeña variación en su color debido a un secado no uniforme.
- El tiempo de trabajabilidad se reduce en temperaturas por encima de 24°C. Mantenga el material a la sombra y únicamente mezcle cantidades que puedan ser colocadas durante el tiempo de trabajo.
- Las propiedades impermeabilizantes se lograrán únicamente si el producto es aplicado en el lado de presión positiva y en sustratos no fisurados.

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