

Sección 3726
MASTERSEAL® 550
Boletín de Especificación 7S73
Recubrimiento cementicio flexible para impermeabilización y protección

NOTA A LOS ESPECIFICADORES

El propósito de esta especificación es asistir al especificador a desarrollar su especificación para el uso del MASTERSEAL 550 de MBT. Esta especificación ha sido preparada para que forme parte de las especificaciones del proyecto. La intención no es que éste documento se copie directamente en las especificaciones del proyecto.

PARTE 1.- GENERAL

1.1 Documentos Relacionados

- A. Los planos y las provisiones generales del Contrato, incluyendo las Condiciones Generales y Suplementarias, se aplican a esta sección.

1.2 Resumen

- A. Esta sección especifica un recubrimiento con base cementicia, flexible, modificado con polímeros, listo para usarse para impermeabilización, protección y embellecimiento del concreto, mortero y superficies de mampostería.
- B. Este producto está diseñado para impermeabilizar en el lado positivo y negativo, y para proporcionar un recubrimiento estético uniforme al concreto nuevo y existente, al mortero y a la mampostería.

1.3 Referencias

ASTM D 412-87(modificado)	Método de ensayo para las propiedades de la goma a tensión.
ASTM D 4541-85	Método de ensayo para la resistencia al desprendimiento de los recubrimientos utilizando equipos de ensayo de adhesión portátiles
ASTM C 884-92	Método de ensayo para la compatibilidad térmica entre el concreto y las resinas epóxicas.
ASTM E 96-80	Método de ensayo para la transmisión de vapor de agua de los materiales.
Fed. Spec. TT-P-14411A.	Método de ensayo de presión hidrostática.



1.4 Requisitos de Desempeño del Sistema

- A. Proporcionar un recubrimiento flexible con base cementicia, modificado con polímeros, impermeabilizante y protector que al curar produzca las siguientes características:
- | | |
|---|--|
| 1. Elongación (ASTM D 412 Modificada): | Mínimo 9% a 28 días |
| 2. Resistencia al desprendimiento (ASTM D 4541): | Falla cohesiva 100%
(0% pérdida de adherencia.) |
| 3. Compatibilidad térmica (ASTM C889): | 5 ciclos sin delaminación |
| 4. Transmisión de Vapor de Agua (ASTM E96A): | máx. 7 g/hr/m ² |
| 5. Presión Hidrostática: Especificación federal
TT-P-14411A a una cobertura de
1.35 m ² por litro) | Filtración de agua: ninguna
ablandamiento: ninguno
delaminación: ninguna |

1.6 Condiciones del Proyecto:

- A. Condiciones Ambientales: Aplique un recubrimiento protector solo cuando la temperatura superficial y ambiental sean de 7°C o mayores. No aplique un recubrimiento si se espera que la temperatura ambiente baje de los 7°C dentro de las 24 horas posteriores al vaciado. No aplique recubrimientos cuando la temperatura superficial sea mayor de 32°C.
- B. Siga las recomendaciones del fabricante sobre la información adicional acerca de la instalación. (Instalación en climas fríos/cálidos).

PARTE 2 - PRODUCTO

2.1 Materiales

- A. Recubrimiento impermeabilizante y protector con base cementicia, listo para usarse, flexible, modificado con polímeros: MASTERSEAL 550 de MBT una mezcla de cemento Portland, componentes poliméricos líquidos, agregados especialmente gradados y aditivos para el control de fraguado.
- B. Curado: Cure con rociado de agua.

PARTE 3 - EJECUCION

3.1 Preparación Superficial

- A. Remueva mecánicamente todo el concreto en mal estado hasta los límites indicados en los planos.
- B. Remueva el concreto existente como se requiera para exponer el agregado sólido. El sustrato no deberá tener un perfil de más de 3 mm. Limite el tamaño de los martillos a 27 kg. para reducir las micro fracturas.
- C. Remueva todo el concreto deteriorado. El sustrato deberá estar libre de aceites, tierra, y contaminantes. La superficie deberá asperarse por métodos mecánicos como chorro de arena, chorro de agua, granallado u otros métodos apropiados.
- D. Recubra el acero de refuerzo expuesto con EMACO P22 recubrimiento para protección del acero de refuerzo antes de parchar y recubrir.
- E. Las áreas de espesor mayor a 3 mm deberán repararse antes de la aplicación del Masterseal 550 (i.e. con EMACO R300 u otro mortero de parcheo de MBT).
- F. Prehumedezca la superficie con agua limpia hasta lograr una condición saturada, superficialmente seca sin charcos de agua. Las superficies densas deberán prehumedecerse por varias horas antes de la aplicación. Mantenga la humedad superficial hasta que se aplique el recubrimiento.

3.2 Mezclado

- A. Cumpla con las recomendaciones del fabricante de mortero acerca de los procedimientos de cantidad de agua y mezclado.

3.3 Aplicación

- A. Aplique el recubrimiento cementicio, flexible, modificado con polímeros, con brocha, llana o equipo de proyección.
- B. Aplicaciones con brocha o con llana: Aplique en dos capas (en dirección horizontal, y vertical) a un espesor aproximado de 31 mils por capa para lograr el desempeño requerido.
- C. Aplicación por proyección: Para aplicaciones grandes, rocíe el MASTERSEAL 550 utilizando una máquina de proyección Moyno, de carrusel o de tornillo de baja presión con boquilla de proyección apropiada como se usaría para aplicar emplastes de yeso.

3.4 Curado y Protección.

- A. Proteja el mortero fresco de la evaporación prematura. Cure el recubrimiento acabado por humedad
- B. Si el recubrimiento estará expuesto al contacto continuo con el agua, cure por humedad por 3 días seguido por 4 días de curado por aire.
- A. Proteja las aplicaciones nuevas de la lluvia, vientos intensos y de los rayos del sol por 24 horas.

BRASIL

MBT Brasil

Dr. José Aureo Bustamante,55
Chácara Santo Antonio
Sao Paulo CEP 04710-0900
Tel. 55-11-246-1277
Fax. 55-11-246-3890

CHILE

MBT Chile

Parque Industrial Aeropuerto
Los Coigues 701, Módulo 8
Quilicura, Santiago de Chile
Tel. 56-2-739-0162
Fax. 56-2-739-0162

COLOMBIA

Tecnoconcreto, S.A.

Calle 76 No. 13-27
Santa Fé de Bogotá, D.C.
Tel. 57-1-217-0255
Fax. 57-1 255-7141

ECUADOR

Concretesa

Sosaya 133 y Ave. América
Casilla 2515
Quito
Tel. 59-3-566-011
Fax. 59-3-569-272

MEXICO

MBT México, S.A. de C.V.

Blvd. Manuel Avila Camacho 80, 3er. Piso
53390 Naucalpan, Estado de México
Tel. 52-5-557-5544
Fax. 52-5-395-7903

VENEZUELA

MBT Venezuela C.A.

Centro Comercial Libertador, PH
entre C. Negrín y Ave. Los Jabilos
Caracas 1050
Tel. 58-2-762-5471/75
Fax. 58-2-762-6120