
Recubrimiento autonivelante de muy alta resistencia mecánica.

Nota a los especificadores:

El propósito de esta especificación es darle apoyo al especificador para que desarrolle su especificación Y para el uso de productos de Master Builders Solutions. Esta especificación no fue preparada para usarse como un documento aislado, y no se pretende que sea copiada tal cual en las especificaciones de la obra. Esta guía de especificación es precisa y debe ser revisada para que se adecue al proyecto específico y editada de acuerdo para cumplir con los requerimientos específicos de la obra.

Parte 1 – GENERAL

1.1 Trabajo incluido

- A. Las provisiones establecidas dentro del contrato, División 1, Requisitos Generales, y los planos se aplican a esta sección.
- B. Secciones Relacionadas: Sección 09770 Recubrimientos Protectores Especiales para Paredes.

1.2 Productos instalados, pero no suministrados bajo esta sección

- A. División 3 - Concreto (vaciado en obra).
- B. División 7 - Selladores: Juntas de Control, juntas de expansión y marcos de puertas.
- C. División 15 - Mecánicos: Drenajes

1.3 Estándares de referencia

- A. Sociedad Americana para Ensayos y Materiales (ASTM).

1.4 Entrega, almacenamiento y manejo

- A. Antes de comenzar el trabajo, entregue la información técnica del fabricante y los detalles

de instalación para describir los materiales a utilizar. El mismo fabricante deberá suministrar las capas base poliméricas, y acabados de paredes y pisos.

- B. B. Entregue el certificado del fabricante que indique que los materiales cumplen con los requisitos de la especificación.
- C. Antes de comenzar el trabajo, se deberán entregar muestras del sistema de pisos para la aprobación del arquitecto.
- D. El material deberá entregarse en la obra en los recipientes originales del fabricante sin abrir, mostrando el nombre del fabricante, el producto y el color.
- E. Los materiales deberán almacenarse bajo techo, protegidos de daño, humedad, luz directa del sol y temperaturas debajo de los 10°C o arriba de los 26°C.

1.5 Condiciones del proyecto

- A. Evaluar las condiciones del sustrato, incluyendo el contenido de humedad y el nivel del sustrato y las reparaciones requeridas, en caso de que hubiera alguna.
- B. Coordinar el trabajo del piso con otros contratistas en la obra para asegurar la iluminación adecuada, ventilación, y un ambiente de trabajo libre de polvo durante la aplicación y curado del piso.
- C. Cumplir con los límites de temperatura recomendados para la aplicación del piso.

1.6 Garantía

- A. El contratista deberá entregar una garantía simple, por escrito que cubra el material y la mano de obra por un periodo de un año completo de la fecha de instalación.

Recubrimiento autonivelante de muy alta resistencia mecánica.

PARTE 2 – PRODUCTOS

2.1 Fabricante

- A. Sujeto al cumplimiento con los requerimientos, proporcione productos del siguiente fabricante:
1. Master Builders Solutions
- B. Las Especificaciones y Diseños están basados en los materiales de mercadeo de propiedad de Master Builders Solutions. Otros fabricantes deben cumplir con los niveles mínimos de materiales, selección de color, y detalles indicados en la Especificaciones y Diseños. El Arquitecto será el que juzgará si las substituciones son adecuadas.

2.2 Materiales

- A. Ucrete® MF Sistema de Pisos de Poliuretano Antideslizantes en base concreto, que consiste un esparcimiento integral de cuarzo decorativo.

2.3 Propiedades físicas

Propiedad	Ensayo	Resultado
Densidad.	BS 6319: Parte 5	1970 kg/m ³
Resistencia a la compresión.	EN 13892-2	48 - 53 MPa
Resistencia a la tracción.	EN 13892-2	9 MPa
Resistencia a la flexión.	ISO 178	18 - 21 MPa
Módulo de compresión.	BS 6319: Parte 6	3,250 - 4,000 MPa
Capacidad de adherencia al	EN 13892-8	Hasta el fallo del concreto
Coefficiente de expansión térmica.	ASTM C 531: parte	3.6 x 10 ⁻⁵ °C
Ensayo al fuego	EN 13501: Parte 1	Bfl s1

- B. El sistema de pisos no deberá mostrar ataques químicos al ensayarse de acuerdo con ASTM D 1308 a 22°C inmersión durante 28 días contra los siguientes agentes y concentraciones notadas.

Químicos

Ácido Bórico 100%, Etileno Glicol, 100%, Ácido Cítrico 40%, Ácido Acético 20%, Etileno Diclorhidrico, Diésel 100%, Ácido clorhídrico 35%, Maleico Anhídrido 100%, Acido Esteárico Todo, Hipoclorito de Sodio 27%, Amonio acuosa 30%, Acetato Amil Todo, Acido Lácteo 85%, Sulfato de Cobre en solución, Cloro benzina Todo, Ácido Nítrico 30%, Benzina 100%, Glicólico 100%, Ácido Muriático 35%, Alcohol Butil 100%, Pícrico 5%, Ácido Sulfúrico 30%, Ácido Fosfórico 80%

PARTE 3 – EJECUCIÓN

3.1 Inspección

- A. Cumplir con la sección [01 70 00 [_____]].

3.2 Preparación de la superficie

- A. El concreto deberá haber curado por un mínimo de 7 días a 22°C. La superficie deberá estar limpia y seca, físicamente sólida y libre de contaminantes. Las superficies deberán estar libres de huecos, espacios o defectos. Las grietas y cambios en el perfil de la superficie deberán repararse. Se deberán remover todas las protuberancias en la superficie. Se deberán remover también todos los compuestos de curado y selladores.
- B. Verifique que el contenido de humedad se encuentre dentro del rango aceptado por fabricante del piso, utilizando un kit para el ensayo de cloruro de calcio de acuerdo con ASTM F 1869.
- C. Los sustratos deben tener una resistencia mínima a la tracción de 1.5 MPa. Los concretos deben especificarse con resistencia de diseño de 30 MPa o superior. Los sustratos deben estar diseñados adecuadamente para acomodar las

Recubrimiento autonivelante de muy alta resistencia mecánica.

tensiones en servicio que se deben enfrentar debido a cargas estáticas y dinámicas, movimiento térmico e impacto.

3.3 Aplicación

- A. Cumpla con las siguientes recomendaciones del fabricante del sistema del piso
 1. Mezcle los componentes del sistema compuesto de pisos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
 2. Aplique el piso de poliuretano con llana a un espesor de 1.5 mm, y permita que se nivele. Permita que el piso cure por 8 a 10 horas.
 3. Enrase o aplique con llana, y permita que se nivele el resto del material para obtener un espesor total de 4 mm a 6 mm.
 4. Permita que cure por 12 horas.
- B. Curva Sanitaria: Donde se especifique, instale una curva sanitaria con un radio nominal de 2.5 cm en las superficies de las paredes. Todas las curvas sanitarias deberán terminar en un corte de 6 mm de espesor x 6 mm de ancho en la pared.

3.4 Limpieza

- A. Remueva los materiales de desperdicio, demolición y basura y disponga de éstos de acuerdo con los reglamentos locales. Deje las áreas de trabajo en condición limpia.

3.8 Protección

- A. Proteja el Ucrete[®] MF terminado del agua, partículas de polvo u otros contaminantes superficiales con un sellador transparente hasta que esté curado y no pegajoso, aproximadamente 12 horas después de la aplicación, o hasta que todos los demás contratistas en la obra hayan completado el trabajo proyectado.
- B. Proteja el sistema terminado de la inmersión y exposición química hasta que haya curado completamente, aproximadamente 7 días.

- C. Proteja el sistema de pisos Compuesto de Poliuretano de la luz ultravioleta ya que ésta podrá causar un cambio en color pero no afectará las propiedades físicas del sistema.

FIN DE LA SECCIÓN