

Ucrete MF

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 BASF. 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

1.01 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.

1.02 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.

1.03 Estándares de referencia

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

1.04 Entregas

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. 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.

1.05 Aseguramiento de calidad

A. El contratista deberá ser una compañía bien establecida que se haya dedicado a la instalación de manera satisfactoria de materiales similares durante los últimos 5 años. El contratista deberá entregar una carta de certificación de parte del fabricante que indique que éste es un instalador calificado del sistema.

B. Responsabilidad de una sola fuente: Ofrecer rellenos, medios de esparcimiento, capas base, capa de poliuretano para el concreto y recubrimiento todos del mismo fabricante. Este fabricante no deberá tener menos de 10 años de experiencia en la fabricación y suministro de estos materiales principales.

C. Se deberá entregar verificación por parte del fabricante de que el sistema de pisos de poliuretano en base concreto ha pasado ensayos independientes de laboratorio verificando que el sistema de pisos soportará choque térmico

D. El dueño y Contratista deberán revisar y estar de mutuo acuerdo en el color, nivel y textura final del sistema de pisos compuestos de poliuretano resistentes a químicos antes de comenzar la instalación.

E. Antes de comenzar la instalación, el Contratista deberá instalar, con la aprobación del dueño, una muestra de mutuo acuerdo para mostrar el color final y la textura del sistema. Esta muestra deberá funcionar como el estándar de trabajo para la instalación final.

1.06 Entrega y almacenamiento

A. 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.

B. 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.

1.07 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.

1.08 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.

PARTE 2 – PRODUCTOS

2.01 Fabricante

A. BASF

2.02 Productos

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

2.03 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 concreto | EN 13892-8 | Hasta el fallo del concreto |
| Coefficiente de expansión térmica | ASTM C 531: parte 4.05 | 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 Estearico Todo, Hipoclorito de Sodio 27%, Amonia acuosa 30%, Acetato Amil Todo, Acido Lácteo 85%, Sulfato de Cobre en solución, Clorobenzina Todo, Ácido Nítrico 30%, Benzina 100%, Glicólico 100%, Ácido Muriático 35%, Alcohol Butil 100%, Pícrico 5%, Ácido Sulfúrico 30%, Ácido Fosfórico 80%

PARTE 3 – EJECUCION

3.01 Condiciones superficiales

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. El contratista deberá reportar, por escrito las superficies que no se hayan dejado en condición adecuada. La aplicación deberá constituir la aceptación de la superficie por parte del aplicador.

3.02 Preparación

A. Prepare las superficies con granallado o método mecánico similar, como se recomienda por el fabricante.

B. Resane todas las depresiones, huecos, panales o concreto desconchado con un mortero de poliuretano, como se recomienda por el fabricante.

C. Rellene todas las grietas estáticas (sin movimiento) o juntas de control, de más de 28 días de curado, con mortero de poliuretano, como se recomienda por el fabricante.

D. Rellene las juntas de control de menos de 28 días pigmentado para igualarse con el color de la capa de sellado.

E. Rellene todas las grietas activas o juntas con un material de sellado firme pero flexible (no rígido) como se recomienda por el fabricante. Las juntas de expansión deberán recortarse en el piso terminado y rellenarse con sellador.

F. Todos los bordes libres alrededor del perímetro, en canales o juntas de expansión, y umbrales de puertas y columnas, corte una ranura en el concreto con una profundidad y ancho dos veces el espesor del sistema de pisos.

3.03 Instalación

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.

3.04 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.

3.05 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.