

Ucrete MFAS

Recubrimiento autonivelante antiestático 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

PARTE 1 – GENERAL

1.01 Estándares de referencia

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

1.02 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.

1.03 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.

F. 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 antes de comenzar la instalación.

G. 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.

1.04 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.

1.05 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 Materiales

A. UCRETE MFAS Sistema de Pisos de Poliuretano Anti estático

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
Resistencia en tierra	EN 1081	< 106 OHM
Resistencia a tierra	EN 61340-4-1	< 109 OHM
Resistencia de cuerpo - tierra	EN 61340-4-5	< 35 x 106 OHM

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 pigmentada 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.

3.02 Conexiones de tierra

A diferencia de muchos otros sistemas el UCRETE MFAS conduce la carga dentro de su matriz, en lugar de utilizar una imprimación conductora.

El principal escudo de UCRETE MFAS se aplica directamente a la capa curada cero.

3.03 Principales conexiones de tierra

Cada piso debe tener al menos una conexión a tierra como se muestra en la figura 1. Sin embargo, es buena práctica instalar más de una conexión, incluso en pequeñas áreas.

En el área de la planta el número de conexiones también debería ser incrementado. Habitaciones individuales deben estar conectadas a la tierra a lo largo de los corredores. El área abierta y conexiones en cada esquina deberían tenerse en cuenta. Además una reflexión cuidadosa debe darse a las zonas divididas por las juntas de dilatación, estos tienen que ser de puente por la cinta de cobre o tratados como zonas aisladas con las conexiones de tierra.

Figura 1.



- a) Múltiples piezas de hilo de cobre se conecta a la tierra en un extremo y abierto a la forma de un ventilador en el otro.
- b) La Autonomía de cinta adhesiva de cobre se utiliza para fijar el ventilador de cobre cable al piso.
- c) Las tiras de cinta de cobre que se extenderá en el piso principal, luego se coloca sobre esta área. Asegurar un buen contacto se hace entre la cinta de cobre y el capítulo de varios hilos.
- d) Si se requiere esta configuración pueden ser pegados en el lugar con Primer o UCRETE MFAS se debe tener cuidado con mantener el espesor mínimo, por lo que la conexión no será visible en el piso.

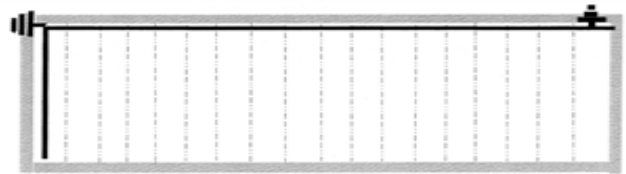
3.04 Geometría cinta de cobre

Conectados a los principales puntos de la tierra son las tiras de cinta autoadhesiva de cobre. La cinta de cobre se aplica a la curación cero abrigo. El propósito de la cinta es para asegurar que cada bahía de UCRETE MFAS está conectada a la masa principal y que cada punto de la mezcla dentro de la bahía también está conectada.

Para lograr este resultado una "L", cinta de cobre se utiliza en cada bahía de UCRETE MFAS, estos son unidos como los trabajos y están conectados a la tierra.

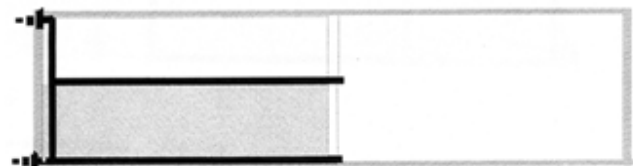
Una bahía de UCRETE MFAS no deberá tener más de 10m de ancho. La duración se determina por el área que se pueden aplicar en un día. En el caso de que es indispensable aplicar más de una bahía de 10m. A continuación se muestran los dibujos y secuencias de trabajo posibles geometrías de la cinta de cobre para una serie de situaciones. La cinta de cobre que se muestra es el mínimo requerido. El uso de más de una cinta para mayor seguridad o para las zonas donde hay movimiento y / o grietas que se pueden producir de este modo el aislamiento de esa zona no afecte negativamente al rendimiento del uso del piso.

Figura 2. 90m² sala de 6m x 9m



- a) Esto se aplicará en cuatro bahías. En primer lugar, el cero se aplica capa sobre la primera zona que va a revestirse. La capa cero se aplica a un área más grande que requiere 10-15cm a cada lado. Esto permite facilitar la conexión de las piezas adyacentes de la cinta de cobre. Cuando el cero se cura la capa de cinta de cobre se aplica en el mismo "L", la forma como la figura 2. Garantizar la suficiente cinta se aplica para permitir la conexión a la próxima bahía. UCRETE MFAS a continuación se aplica a esta área.

- b) La capa cero a la siguiente zona se aplica. Cuando curado otra "L", cinta de cobre se aplica conectado en la parte superior a la anterior bahía de UCRETE MFAS. Esta área es entonces revestido con UCRETE MFAS.



- c) El trabajo continúa de la misma forma con los últimos dos bahías.

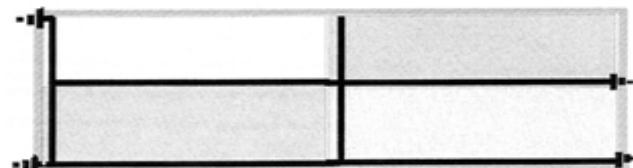
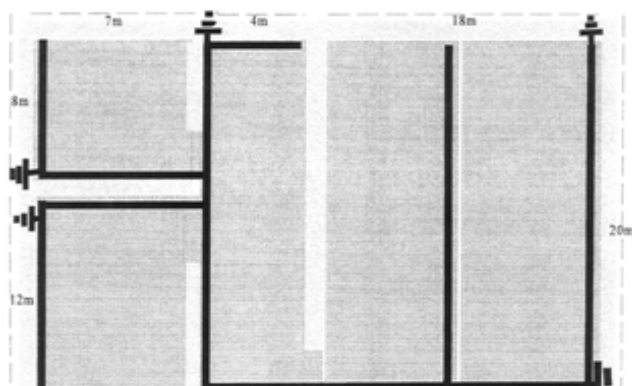


Figura 6

Utilizando los mismos principios se trata de un plan para una zona más complicada.



3.05 Instalación

A. Cumpla con las siguientes recomendaciones del fabricante del sistema del piso

1. Mézclelos 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 según requerimientos de proyecto.
4. Permita que cure por 12 horas.

B. Curva Sanitaria: Donde se especifique, instale una curva sanitaria con un radio nominal de 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.

3.06 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.

3.07 Protección

A. Proteja el Ucrete® MFAS 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.