

MasterProtect® H 185

Boletín de Instalación

Sellador repelente al agua de silano/siloxano en base agua.

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 de manera literal 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 a los requerimientos específicos de la obra.

PARTE 1. GENERAL.

1.01 Resumen.

A. La sección incluye:

1. Sellador repelente al agua de silano/ siloxano en base agua para proporcionar protección duradera a bloques de concreto de bajo peso como asimismo a Unidades de Mampostería de Concreto CMU estándares.

Nota de Edición.

Suprima las secciones a seguir que no sean relevantes a este proyecto; añada otras como sea requerido.

B. Secciones relacionadas:

1. Sección 04 21 00 – Unidades de Mampostería.

1.02 Documentación Requerida.

A. Cumplimiento con la Sección [01 33 00] [__ __ -__].

B. Información de producto: Presentar las hojas técnicas y las hojas de datos de seguridad SDS del fabricante para cada producto.

1.03 Aseguramiento de Calidad

A. Cumplimiento con la Sección [01 40 00] [__ __ -__].

B. Calificaciones:

1. Compañía con un mínimo de 15 años de experiencia en la fabricación de los productos especificados.
2. Calificaciones del fabricante: La compañía deberá tener la certificación ISO 9001:2000.
3. Calificaciones del aplicador: Compañía con un mínimo de 5 años de experiencia en la aplicación de productos y sistemas especificado en proyectos del tamaño y alcance semejantes, y que sea aceptable al fabricante del producto.
4. El haber concluido exitosamente un mínimo de 5 proyectos de tamaño y complejidad semejantes a trabajo especificado.

Nota de Edición.

Una aplicación de la prueba es aconsejada determinar la apariencia, el rendimiento y desempeño. Deje que pasen 2 a 4 semana antes de hacer el ensayo para permitir que el producto reaccione en su integridad. Suprima si no se requiere.

C. Prueba de campo:

1. Aplique en la obra del proyecto o en un área preseleccionada para la muestra de campo, como sea indicado por el arquitecto.
 - a. Proporcione una muestra de por lo menos 2.3 m² (25 ft² que incluya la preparación de la superficie, sellos de juntas y detalles de unión y para permitir la evaluación del desempeño hidrófugo y de acabado.
 - b. Realice una prueba RILEM en la muestra curada de campo. Deje que el producto cure completamente de 5 a 7 días antes de hacer la prueba. Ajuste la aplicación hasta que el deseado desempeño hidrófugo sea logrado.

MasterProtect[®] H 185

Boletín de Instalación

Sellador repelente al agua de silano/siloxano en base agua.

2. El representante designado del fabricante proporcionará información y sugerencias técnicas para la preparación de la superficie, reparación, y mano de obra requerida.
3. La muestra del campo servirá como estándar para juzgar la calidad de los trabajos en el resto del proyecto.
4. Mantenga la muestra de campo durante la construcción para poder comparar los trabajos
5. No altere, mueva o destruya la muestra de campo hasta que el trabajo en la obra haya sido terminado y aprobado por el arquitecto.
6. Obtenga aprobación escrita del Arquitecto de la muestra de campo antes del comienzo de la aplicación del material, incluyendo la aprobación de la estética, color, textura, y la apariencia.

1.04 Entrega, almacenamiento y manejo.

- A. Cumplimiento con la Sección [01 60 00] [___ - ___].
- B. Cumpla con las indicaciones de pedido del fabricante y con los requerimientos de tiempos iniciales y finales para evitar retrasos en la construcción.
- C. Entregue el material en los envases originales, sin abrir y dañar del fabricante, con las etiquetas de identificación del producto intactas.
- D. Almacene en recipientes sin abrir en un área limpia y seca. Evite que el material congele en el recipiente, no almacene a temperatura inferior a 2°C (35°F) o superior a 43°C (100°F).

1.05 Condiciones del proyecto.

A. Requerimientos medioambientales:

1. La temperatura mínima de aplicación es de 4°C (40 °F) y superior.
2. No aplique en la lluvia ni cuando se espere que vaya a llover en un lapso de 12 horas. No aplique a temperaturas inferiores de 4 °C (40°F) o cuando se espere que la temperatura baje de 4 °C (40 °F) en un lapso de 4 horas.

PARTE 2. PRODUCTOS.

2.01 Fabricante.

- A. Sujeto al cumplimiento de los requerimientos, proporcione productos del siguiente fabricante: BASF
- B. Sustituciones: Cumpla con la Sección [01 60 00] [___ - ___].
- C. Las especificaciones y los diseños están basados en la literatura de propiedad del fabricante de BASF. Otros fabricantes deberán cumplir con los niveles mínimos del material, selección de color, y disposición constructiva indicados en Especificaciones o en Planos. El arquitecto será el único juez de la conveniencia de sustituciones.

2.02 Productos.

- A. Un sellador transparente, de silano/siloxano en base agua, diseñado para protección duradera a bloques de concreto de bajo peso, tales como unidades de mampostería de concretos estándares.
 1. Producto aceptable: MasterProtect[®] H 185.
 2. Producto repelente al agua que debe tener los siguientes desempeños mínimos:
 - a. Punto de inflamación: > 100 °C (>212 °F) según ASTM D 3278.
 - b. Contenido de COV: < 300 g/L (< 2.50 lb/gal) según método 24 EPA.
 - c. Prueba de repelencia al agua en absorción de agua: 95 por ciento de reducción de ganancia de peso según ASTM C 140.
 - d. Prueba de repelencia al agua con filtración en muro de bloques: 99 por ciento de reducción de ganancia de peso según ASTM C 514.

MasterProtect® H 185

Boletín de Instalación

Sellador repelente al agua de silano/siloxano en base agua.

PARTE 3. EJECUCIÓN.

3.01 Inspección.

A. Cumplimiento con la Sección [01 70 00] [__ __ - _].

3.02 Preparación de la superficie.

Nota. La limpieza de superficie es crítica para obtener resultados sin defectos o manchas, especialmente en superficies claras o blancas.

- A. Las superficies deben estar limpias, estructuralmente firme y completamente curadas (28 días). Retire todo el polvo, suciedad, recubrimientos, brea, eflorescencia, aceite, residuos de contaminación y compuestos de curado, desencofrante y otros inhibidores.
- B. Complete los trabajos de calafateo, rejunte y restauración antes de la aplicación del repelente al agua. Deje que cure.
- C. Trate y remueva el álcalis y eflorescencia con un compuesto neutralizar recomendado por el proveedor o distribuidor de concreto o ladrillos.
- D. Proteja las plantas o superficies que no vayan a ser recubiertas, durante la aplicación. Use un algún lienzo para cubrir o enmascaramiento según sea necesario.
- E. Use plantillas de cartón para cubrir cubre temporalmente las ventanas durante la aplicación del sellador o siga los requerimientos del artículo sobre Limpieza.

3.03 Aplicación.

- A. La temperatura de la superficie, del ambiente y del producto deben ser de 4°C (40°F) o superior antes de y durante la aplicación. No aplique el producto si se espera que llueva dentro de las 2 horas siguientes a la aplicación.
- B. Mezcle el material minuciosamente antes y periódicamente durante la aplicación. No diluya.

- C. Pulverice el área enseguida antes de la aplicación para ayudar a quebrar la tracción de la superficie y permitir la máxima penetración del sellador.
- D. Inunde las superficies a saturación, aplicando del fondo hacia lo alto, usando suficiente material hasta obtener un escurrimiento controlado de 20 a 30 cm (8 a 12 pulgadas).
- E. Haga 2 aplicaciones en bloques de concreto liviano. La aplicación de la segunda capa debe procederse con una aplicación húmedo en húmedo.

3.04 Limpieza.

- A. Limpie el equipo y las herramientas con agua cubierta de jabón caliente. Los derrames por pulverización fuera del área de aplicación pueden ser limpiados de inmediato con agua jabonosa caliente. Los residuos secos pueden ser limpiados con un desengrasante cítrico.
- B. Limpie las ventanas con un lienzo o esponja húmeda inmediatamente después de la aplicación del sellador.
- C. Limpie y deseche adecuadamente cualquier escombros que permanezca en la obra relacionado con la aplicación.
- D. Quite los lienzos y protección temporal de las áreas adyacentes al trabajo.

3.05 Protección.

- A. Proteja el sistema de deterioro durante la construcción.