

MasterSeal HLM 5000 R

Boletín de Instalación

Sistema de membrana impermeabilizante líquida de aplicación en frío.

Este boletín de instalación cubre la preparación y aplicación de MasterSeal® HLM 5000 R sobre un sustrato de concreto.

1. INSPECCIÓN

1.1. Inspeccionar las áreas involucradas en el trabajo para establecer el alcance del trabajo, el acceso y la necesidad de protección de la construcción circundante.

1.2. Proteger los alrededores de imprimaciones, compuestos de reparación de parches y productos de impermeabilización, incluyendo, pero sin limitarse a, ventanas, techos, pasillos, caminos, automóviles y jardines.

1.3. Realice todas las inspecciones previas a la aplicación de la verificación del sitio con un representante autorizado del fabricante.

2. PREPARACIÓN

2.1. Inspeccione las juntas de dilatación para asegurarse de que no hay sellador deteriorado, pérdida de adherencia o calafateo no elastomérico instalado en las juntas. Repare el sellador o calafateo deficiente con los selladores MasterSeal.

2.2. Inspeccione las penetraciones a través de la cubierta, incluyendo la electricidad, el alumbrado, la señalización, la fontanería, la climatización y las tuberías de los rociadores contra incendios para comprobar la estanqueidad.

Repare las deficiencias con los selladores MasterSeal.

2.3. Preparación de la superficie - Concreto

2.3.1. El concreto nuevo se cura en húmedo por lo menos durante 14 días.

2.3.2. Elimine todo el polvo, la suciedad y otros contaminantes.

2.3.3. Abrir los huecos y los poros para permitir que MasterSEal HLM 5000 R llene completamente las cavidades. Purgue los sustratos que muestren excesivos agujeros de alfiler, agujeros de insecto o porosidad

que puedan causar ampollas o agujeros de alfiler en la membrana.

2.3.4. Aplicar una película húmeda de 1,5 mm de MasterSeal HLM 5000 R en las juntas sin movimiento y grietas de menos de 3mm de ancho. Rellenar y solapar la junta o grieta 75mm en cada lado. Bordes de la pluma.

2.3.5. Rutear y limpiar las grietas y juntas de más de 3 mm de ancho hasta un mínimo de 6 mm x 6 mm. Instalar cinta antiadherente para evitar la triple adherencia al fondo de la junta. Imprimir sólo las caras de la junta. Selle con el sellador MasterSeal. Y permita que el sellador cure.

2.3.6. Aplique una capa de cera líquida sobre el sellador curado para evitar que la membrana impermeabilizante se adhiera al sellador de juntas. Dejar secar la cera. Recubrir con 1,5mm de MasterSeal HLM 5000 R.

2.4. Preparación de la superficie - Metal

2.4.1. Limpie con chorro de arena o con un cepillo de alambre todo el metal incidental hasta llegar al metal brillante. Imprimir con una imprimación metálica de calidad que inhiba el óxido. Dejar secar. Volver a imprimir las superficies con MasterSeal Primer.

2.4.2. Ventilación, tubo de desagüe y penetraciones de postes: Limpie las superficies metálicas hasta dejarlas brillantes y aplique una imprimación metálica de calidad que inhiba la oxidación. Dejar secar. Volver a imprimir con MasterSeal Primer.

2.4.3. Instale el peralte adecuado con el sellador MasterSeal. Deje que el sellador se cure.

2.4.4. Aplicar una capa de pretratamiento de 1,5 mm de MasterSeal HLM 5000 R. Aplicar un pretratamiento de 75 mm sobre el sustrato de concreto sustrato y hasta el nivel de la intersección de la losa de desgaste en la penetración, la ventilación o la tubería de drenaje

MasterSeal HLM 5000 R

Boletín de Instalación

Sistema de membrana impermeabilizante líquida de aplicación en frío.

2.5. Preparación de la superficie del block de concreto.

2.5.1. Asegúrese de que el sustrato esté limpio.

2.5.2. Aplique una capa de sellado de Masterseal HLM 5000 R.

3. PREPARACIÓN DE LOS DETALLES

3.1. Instale los cantos de sellado en las esquinas de todas las superficies horizontales y verticales (secciones de pared, bordillos o intersecciones de paredes y losas o cubiertas de madera contrachapada conectadas rígidamente. Formar columnas) mediante imprimación. Coloque un cordón de respaldo de celdas cerradas de 6 mm en la esquina y aplique un cordón de 25 mm de diámetro de un sellador MasterFlex adecuado. Aplique un peralte de 45°. Deje que el sellador se cure.

3.2. Aplique cinta de enmascarar a las secciones verticales a la altura adecuada por encima del peralte del sellador para proporcionar una terminación limpia a nivel de la intersección de la losa de desgaste. Deje espacio para las juntas perimetrales y de aislamiento como se muestra en los planos. Imprima y aplique 1,5 mm de MasterSeal HLM 5000 R sobre el peralte tratado hasta la cinta adhesiva y 100 mm sobre la superficie de la cubierta.

3.3. Instalar MasterSeal HLM 5000 R impermeabilizante de alto espesor de aplicación fluida con tejido de refuerzo como tapajuntas en lugares de alto movimiento potencial, como las intersecciones de muros y losas que no están conectados estructuralmente.

3.4. Completar todo el trabajo preparatorio antes de comenzar la aplicación.

4. APLICACIÓN

4.1. Aplique el grado de impermeabilización de aplicación fluida para cumplir con los requisitos del trabajo como se indica a continuación:

4.2. MasterSeal HLM 5000 R para la aplicación con rodillo o llana.

Marcar áreas de 10 m² en aplicaciones horizontales. Aplicar un cubo de 22,5 kg por cada 10 m². Esparcir inmediatamente para asegurar la trabajabilidad. Repetir el procedimiento hasta cubrir toda la superficie.

4.3 Verificar el espesor aplicado de 1,36 mm con un medidor de milímetros húmedo a medida que se avanza en el trabajo. Dejar curar 48 horas a 21°C y 50% de humedad relativa. Prolongar el tiempo de curado a temperaturas y humedad relativa más bajas.

4.4. Presione toda la zona de la cubierta en las superficies horizontales para verificar la integridad de la membrana curada mediante la inundación con agua hasta una profundidad mínima de 50 mm. Dejar reposar el agua de 24 a 48 horas. Realice una inspección visual de la superficie inferior de la cubierta para comprobar si hay alguna penetración de agua. Drenar el área y dejar secar si es necesario hacer reparaciones. Vuelva a aplicar MasterSeal HLM 5000 R para corregir las deficiencias. Compruebe de nuevo la integridad de la membrana.

4.5. Proteger MasterSeal HLM 5000 R del tráfico antes de colocar el tablero de protección y de la cubierta. Instalar el tablero de protección a tope con un grosor mínimo de 3 mm lo antes posible.

MasterSeal HLM 5000 R

Boletín de Instalación

Sistema de membrana impermeabilizante líquida de aplicación en frío.

5. APLICACIÓN (ALTA GAMA)

5.1. Aplique el grado de impermeabilización de aplicación fluida para cumplir con los requisitos del trabajo como se indica a continuación:

MasterSeal HLM 5000 R para aplicación con rodillo o llana.

5.2. Marcar áreas de 10 m² en aplicaciones horizontales. Aplicar un cubo de 20,5 kg por cada 10 m². Verificar el grosor aplicado de 1,36 mm con un medidor de espesor húmedo a medida que se avanza en el trabajo.

5.3. Dejar curar la primera capa durante la noche. Aplique la segunda capa de 1,36 mm de MasterSeal HLM 5000 R. Verifique el espesor aplicado de 1,36 mm con el medidor de película húmeda a medida que avanza el trabajo.

5.4. Colocar la tela de refuerzo en el material húmedo. Solapar todas las costuras un mínimo de 50 mm. Repetir el procedimiento hasta cubrir toda la superficie.

5.5. Dejar curar 48 horas a 21°C y 50% de humedad relativa. Prolongar el tiempo de curado a temperaturas y humedad relativa más bajas.

5.6. Presionar toda el área de la cubierta en las superficies horizontales para verificar la integridad de la membrana curada mediante la inundación con agua hasta una profundidad mínima de 50 mm. Dejar reposar el agua de 24 a 48 horas.

5.7. Realice una inspección visual de la superficie inferior de la cubierta para comprobar si hay alguna penetración de agua. Drenar el área y permitir que se seque si es necesario hacer reparaciones. Vuelva a aplicar MasterSeal HLM 5000 R para corregir las deficiencias. Compruebe de nuevo la integridad de la membrana.

5.8. Proteger MasterSeal HLM 5000 R del tráfico antes de colocar el tablero de protección y de la cubierta. Instalar el tablero de protección a tope con un grosor mínimo de 3 mm lo antes posible.

6. CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

6.1. Servicio de campo del fabricante (inspección final, solicitud de garantía) por el representante del fabricante.

6.1.1. Inspeccionar la preparación de la superficie terminada, la aplicación y la impermeabilización terminada y requerir una mayor preparación o aplicación para lograr un resultado adecuado.

6.1.2. En ningún caso el representante del fabricante aprobará la superficie o el acabado si se encuentran las siguientes condiciones: agujeros de alfiler, grosor insuficiente de la impermeabilización o cualquier otra condición que, en opinión del representante del fabricante, pueda causar el fracaso de la instalación.

7. LIMPIEZA

7.1. Retire los productos MasterSeal HLM 5000 R, la imprimación y el sellador húmedos de las herramientas y el equipo con el disolvente nº 2. Retire mecánicamente los materiales secos.

7.2. Limpie y elimine adecuadamente todos los restos que queden en la obra relacionados con la aplicación.