

WATERPROOFING RIDER

SISTEMA DE PISOS APLICADOS POR ASPERSIÓN
O CON LLANA METÁLICA BC/T

PARTE 1. ASPECTOS GENERALES

1.1. GENERALIDADES

A. Proporcionar la mano de obra, los materiales, el equipo y la supervisión necesarios para instalar una membrana impermeable previamente a la colocación de un sistema de piso aplicado por aspersión (BC) o por medio de llana metálica (T).

1.2. PROPOSITO

A. Proporcionar una membrana impermeable para sistemas de pisos en los que el agua, los químicos, los desperdicios peligrosos y otro tipo de líquidos deben estar contenidos.

PARTE 2. PRODUCTOS

2.1 MATERIALES

- **Primario:** Primarios epóxicos 7779/7781, 70708/70709 o 70714/70715
- **Refuerzo líquido:** Series 7430 o recubrimiento de uretano FC7500/FC7960
- **Membrana impermeabilizante:** series 7430 o recubrimiento de uretano FC7500/FC7960
- **Resanes:** Arena sílica ahumada P1934 (Cab-O-Sil)
- **Agregados:** arena sílica de cuarzo 7992 u otro agregado aprobado
- **Sellador:** Sellador 70991 de NEOGARD o AL-1 de AL-KOAT by NEOGARD o AL-SEAL de AL-KOAT by NEOGARD

2.2. MEZCLA

A. Deben cumplirse las instrucciones del fabricante para los procedimientos de mezclado para todos los materiales de uno o dos componentes.

PARTE 3. EJECIÓN

3.1. INSPECCIÓN

A. Verifique que los trabajos realizados de acuerdo a lo establecido en otras secciones, cumplan con los siguientes requerimientos:

1. Que el sustrato de concreto esté libre de protuberancias y proyecciones cortantes, esté firme y seco.
2. Que el concreto tenga una edad mínima de 28 días (resistencia mínima a compresión de 250 Kg./cm²). El uso de compuestos de curado se limita a los de base Silicato de Sodio; cualquier otro, requiere aprobación escrita de NEOGARD.

3. Que las áreas dañadas del sustrato de concreto sean reparadas para enrasar con las circundantes. Úsese epóxico 70714/70715 y agregados de sílice secados al horno aprobados por NEOGARD para resanar y nivelar en una proporción de una parte de epóxico por cuatro partes de agregado, en volumen.

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES

3.2. PROTECCIÓN

A. Proporcionar un área adecuada para hacer la mezcla de los materiales del recubrimiento. Proteger las áreas adyacentes de los daños que puedan ocasionárseles por los trabajos de recubrimiento. Si es necesario, debe encintarse y/o cubrir las superficies adyacentes, molduras, equipos, etc.

Por los medios que sean adecuados.

3.3. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

A. Superficies contaminadas con aceite y grasa deben ser vigorosamente lavadas mediante cepillado con detergente no espumoso. Enjuague bien, limpie y deje secar. Áreas con penetraciones profundas con aceite y grasa requieren ser removidas mecánicamente.

B. Aplicar tratamiento de balines metálicos lanzados (shot blast) para remover los contaminantes del sustrato, tomando las providencias necesarias para evitar un exceso de porosidad. Un tratamiento mecánico inadecuado puede provocar cavidades circulares (pinholes) en la superficie del concreto que pueden ocasionar burbujas o ampollas durante la aplicación del sistema de piso decorativo..

Nota: El tratamiento con balines metálicos no remueve penetraciones profundas de aceite, grasa, alquitran o manchas de asfalto. Deben aplicarse procedimientos adecuados de limpieza para garantizar la correcta adherencia del sistema epóxico de pisos.

C. Fisuras y juntas frías: Las fisuras capilares (con ancho no mayor a 1.6 mm.) en el concreto y las juntas frías, deben ser limpiadas, imprimadas según se requiera y tratadas con refuerzo líquido (ver inciso de Materiales) en una banda de 5 cm. de ancho a cada lado de la fisura y/o de la junta fría con un espesor de película seca de 30 mils. fisuras mas anchas (con ancho mayor a 1.6 mm.) deben ser abiertas con disco de esmeril y selladas con el sellador recomendado en el inciso de materiales. El sellador solamente debe colocarse en el interior de la abertura sin afectar la superficie adyacente. Las grietas selladas deben reforzarse con refuerzo líquido (ver inciso de Materiales) en una banda de 5 cm. de ancho a cada lado de la fisura con un espesor de película seca de 30 mils.

D. Juntas de control: Las juntas de control deben sellarse con el sellador recomendado en el inciso de materiales, so-

lamente en el interior de la junta sin afectar la superficie adyacente. Las juntas selladas deben reforzarse con refuerzo líquido (ver inciso de Materiales) en una banda de 5 cm. de ancho a cada lado de la fisura con un espesor de película seca de 30 mils.

E. El concreto debe estar libre de presiones hidrostática, capilar o por humedad de vapor. Los sustratos en contacto con el terreno deben contar con una barrera de vapor adecuada para evitar los problemas derivados de presiones hidrostática, capilar o por humedad de vapor. El contenido de humedad en el concreto no debe exceder de 1.8 Kg por cada 90.90 m² por un período de 24 horas, cuando se efectúe la prueba de la pastilla de cloruro de calcio.

F. No se aplique el recubrimiento a menos de que la superficie que va a recibirlo este limpia y seca.

3.4. APLICACIÓN

1. Primario: Mezclar el primario epóxico de conformidad con el procedimiento establecido por NEOGARD. Aplicar a razón de 4.90 m²/Lt (0.20 Lt./m²) a 7.4 m²/Lt. (0.14 Lt./m²) al sustrato debidamente preparado. El primario no deberá tener adherencia al tacto antes de aplicar la membrana impermeabilizante.

2. Capa base: Aplicar recubrimiento de uretano de la serie 7430 a razón de 0.68 Lt./m² (1.47 m²/Lt.) o recubrimiento de uretano FC7500/ FC7960 a razón de 0.50 Lt./m² (2 m²/Lt.) sobre la superficie de conformidad al procedimiento establecido por NEOGARD. Extender la capa base sobre las fisura y juntas de control previamente tratadas.

3. Capa de agregado: Cuando la capa base haya secado, recúbrase la superficie con 0.20 Lt./m² (5 m²/Lt.) con material de la serie 7430 o con recubrimiento de uretano FC7500/FC7960 e inmediatamente esparza el agregado a razón de aproximadamente 5.4 a 6.8 Kg. por cada 9.29 m² de superficie y permita que cure.

3.5. SISTEMA DE PISOS

A. Después de completar la colocación de la membrana impermeabilizante, haga la aspersion del agregado o aplique el sistema con llana metálica de conformidad al procedimiento establecido por NEOGARD,

AL-KOAT^{MR}

IMPERMEABILIZANTES