

POOL-GARD TS

PARTE 1. GENERALIDADES

1.1. SUMARIO

1.01 GENERALIDADES

- A.** Proporcione la mano de obra, materiales, equipo y supervisión necesarios para la aplicación de un sistema de impermeabilización en fluido para estanques, albercas, espejos de agua, etc. como se instruye en esta especificación.
- B.** Las instrucciones de aplicación del fabricante para el producto son consideradas como parte de esta especificación y deberán seguirse en todo el tiempo.

1.02 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

- A.** El recubrimiento impermeabilizante para estanques, albercas, espejos de agua, etc. constituye un sistema integrado por materiales compatibles entre sí, suministrados por **AL-KOAT** by **NEOGARD**, para crear una membrana impermeabilizante integral, sin uniones ni traslapes, sobre la que se colocará un recubrimiento.

1.03 CONSTANCIAS

- A.** Datos del Producto: Presentar literatura de **AL-KOAT** sobre el producto e instrucciones de instalación.
- B.** Lista de Referencias de Proyectos: Proporcione una lista de proyectos como requerimiento de esta especificación.
- C.** Muestras: Proporcione muestras de **POOL-GARD TS**. Las muestras habrán de considerarse solamente como ejemplo de color de acabado y de textura.
- D.** Aprobación del Aplicador: Presentar carta del fabricante manifestando que el aplicador está aprobado para instalar el sistema de Membrana Impermeabilizante.
- E.** Garantía: Proporcione copia de la garantía estándar del fabricante.

1.04 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

- A.** Proveedor Calificado: El sistema **POOL-GARD TS**, tal y como es suministrado por **AL-KOAT** by **NEOGARD**, está aprobado para su uso en la impermeabilización de estanques, albercas, espejos de agua, etc.
- B.** Aplicador Calificado: El aplicador deberá estar aprobado para instalar el sistema especificado.
- C.** Requerimientos de Agencias Regulatorias: Los Materiales utilizados en la Membrana Impermeabilizante deben cumplir con regulaciones Federales, Estatales, Municipales y sobre Componentes Orgánicos Volátiles (VOC).

1.05 ENTREGA, CONSERVACIÓN Y MANEJO DEL PRODUCTO

- A.** Entrega: Serán entregados los materiales en sus envases originales sellados y rotulados claramente con la denominación del proveedor, marca y tipo de material.
- B.** Conservación y Manejo: Se recomienda conservar el material a una temperatura de 24° C. En el manejo del producto, debe evitarse dañar los recipientes. No lo almacene ni exponga a la luz directa del sol por lapsos largos de tiempo.

1.06 CONDICIONES DE LA OBRA

A. Condiciones Ambientales:

1. No proceda a la aplicación de los materiales si la temperatura del sustrato es menor a los (4° C).
2. No aplique el sistema a menos de que el sustrato que va a recibir el recubrimiento esté limpio y seco, o si es inminente que llueva durante las siguientes 4 horas.

1.07 GARANTÍA

- A.** **AL-KOAT** by **NEOGARD** otorga una garantía de cinco años por el material, después de haber recibido la solicitud específica en la que se establece la recepción de conformidad de la aplicación del material y de la ejecución de los trabajos.

* Prohibida la reproducción parcial o total de este manual.

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

by

**NEOGARD**[®]

PARTE 2. PRODUCTOS

2.01 MATERIALES

A. Sistema de impermeabilización

1. Primario epóxico 100% sólidos **7740/7741**
2. Primera capa base con recubrimiento a base de poliuretano **7825/7821.**
3. Segunda capa base con recubrimiento a base de poliuretano **7825/7821.**
4. Capa de desgaste con recubrimiento elastomérico de poliuretano **7825/7821**
5. Arena sílica malla 16/30



B. Parámetros Mínimos de los Recubrimientos Elastoméricos utilizados en el sistema de impermeabilización

POOL-GARD TS

REQUERIMIENTOS DE DESEMPEÑO EN PELÍCULA CURADA

CARACTERÍSTICAS	RESULTADO	MÉTODO DE PRUEBA
Resistencia a tensión	105 Kg. / cm ²	ASTM D 412
Elongación a la ruptura	300%	ASTM D 412
Deformación permanente a la ruptura	20%	ASTM D 412
Resistencia a % de cambio de peso por agua	2%	ASTM D471
Transmisión Vapor de Agua MVT (En perms ingleses)	0.5 a 0.020 "	ASTM E 96
Desgaste (Taber)	5mg./100 rev	ASTM D4060
Dureza Shore A	80 a 85	ASTM D 2240
Adherencia	28.1 Kg. / cm ²	ASTM D 4541
Resistencia al intemperismo	Manchas ligeras	ASTM D822
Choque térmico	No hay pérdida de adherencia	Calor/Frío alternados

* Prohibida la reproducción parcial o total de este manual.

PARTE 3. EJECUCIÓN

3.01. - INSPECCIÓN

- A.** Concreto: Verifique que los trabajos cumplan con los siguientes requerimientos:
1. Que la superficie del sustrato de concreto esté libre de picos y proyecciones cortantes, esté firme y seco. En el caso de sistema constructivo con metal utilizado como cimbra muerta, deberá ventilarse la cubierta metálica para permitir el deshidratado apropiado del concreto para áreas no expuestas al exterior.
 2. Que el concreto haya sido curado por un mínimo de 28 días y que tenga una resistencia mínima a compresión de 200 Kg./cm². Que el curado haya sido hecho a base de agua. El uso de compuestos de curado se limita a los de base de Silicatos de Sodio; cualquier otro, requiere aprobación escrita de **AL-KOAT**.
 3. El acabado del piso de concreto debe ser pulido con llana metálica y rayado ligero con cepillo suave o pulido con llana de madera para una acabado escobillado; no debe utilizarse cemento seco para "cerrar" el acabado.
 4. Las áreas dañadas de la superficie del concreto deberán ser reparadas para nivelarlas con las adyacentes, usando un mortero con epóxico 100% sólidos y arena.
 5. El concreto deberá estar libre de huecos.

3.02 PREPARACIÓN

- A.** Limpieza: Superficies contaminadas con aceite y grasa deben ser lavadas vigorosamente mediante cepillado con detergente no espumoso. Enjuague bien, limpie y deje secar.
1. Para remover lechada e impurezas, trate la superficie del concreto con una solución de ácido muriático al 10 o 15%; después de que el ácido haya dejado de hacer espuma, enjuáguese inmediatamente con agua las veces que sea necesario para remover toda la solución ácida empleada.
 2. Si no fuese práctico el tratamiento con ácido, puede intentarse el método mecánico de limpieza con balines metálicos (shot-blast). Sin embargo, deben tomarse las medidas necesarias, con cualquiera de los métodos indicados, para que la superficie del concreto no quede "abierta" (porosa).

- B.** Grietas y Juntas Frías: Grietas en el concreto hasta de 1.5 mm. de ancho deberán limpiarse, imprimarse y tratarse con una o dos capas adicionales de detalle con poliuretano **7825/7821** en un ancho de 5 cm. a cada lado de la grieta y con un espesor total final en seco de 0.030". Grietas con ancho de más de 1.5 mm. y juntas frías, deberán ser abiertas con disco de esmeril de 6 mm. de ancho y selladas con **AL-1**, el cual deberá colocarse sólo en el interior de la grieta sin rebasar el ancho de la misma. Posteriormente aplíquese una capa de detalle con poliuretano 7825/7821 en un ancho de 5 cm. a cada lado de la grieta y con un espesor total final en seco de 0.030".
- C.** Las juntas de control de colado deben sellarse con **AL-1** sólo en el interior de la junta sin afectar la superficie. Posteriormente aplíquese una capa de detalle con poliuretano **7825/7821** en un ancho de 5 cm. a cada lado de la grieta y con un espesor total final en seco de 0.030".
- D.** La superficie del concreto debe estar limpia y seca antes de la aplicación del recubrimiento.

3.03 APLICACIÓN

- A. Primario (color negro traslúcido):** Aplicar a todas las superficies que van a recibir el recubrimiento el primario establecido en párrafos anteriores (**7740/7741**), a razón de 0.14 Lt. /m². (7.4 m²/Lt.) para alcanzar un espesor total de película húmeda de 0.006" de conformidad con los procedimientos establecidos por **AL-KOAT** by **NEOGARD**. A las 24 horas de terminada la aplicación del primario, debe aplicarse la capa base; si ello no fuera posible de llevarse a cabo **debe volverse a imprimir**.
- B. Primera Capa base:** Aplíquese material de recubrimiento elastomérico (**7825/7821**) a razón de 0.4 Lt. /m². (2.5 m²/Lt.) a las superficies horizontales y verticales previamente imprimadas para alcanzar un espesor total de película húmeda de 0.016" de conformidad con los procedimientos establecidos por **AL-KOAT** by **NEOGARD**.

* Prohibida la reproducción parcial o total de este manual.

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

by

 **NEOGARD**[®]

- C.** Hágase con **AL-1** el sellado de fisuras, grietas y juntas como se estableció en el punto 3.02 B.
- D. Capa de detalle (color negro traslúcido):** Aplíquese una capa de detalle en un ancho de 10 cm. sobre todas las fisuras, grietas y juntas que previamente se han sellado, con material **7825/7821** a razón de 0.4 Lt./m², para dar un espesor final en seco de 0.016”.
- E. Segunda Capa base:** Aplíquese material de recubrimiento elastomérico (**7825/7821**) a razón de 0.4 Lt. /m². (2.5 m²/Lt.) a las superficies horizontales y verticales previamente imprimadas para alcanzar un espesor total de película húmeda de 0.016” de conformidad con los procedimientos establecidos por **AL-KOAT** by **NEOGARD**.
- F. Capa de desgaste:** Aplíquese material de recubrimiento elastomérico (**7825/7821**) a razón de 0.2 Lt. /m². (5 m²/Lt.) a las superficies horizontales y verticales previamente imprimadas para alcanzar un espesor total de película húmeda de 0.008” de conformidad con los procedimientos establecidos por **AL-KOAT** by **NEOGARD**.
- G.** Sobre la capa de desgaste fresca, colóquese arena sílica malla 16/30 a razón de 0.6 Kg./m².
Las superficies verticales podrán requerir capas adicionales para alcanzar el espesor antes definido.
- H. Recubrimiento:** Sobre el sistema de impermeabilización colocado de acuerdo a lo establecido en los incisos A a G colóquese el recubrimiento de la losa de fondo y de los muros del elemento (azulejo, mosaico veneciano, etc.) siendo responsabilidad del instalador del recubrimiento la debida protección al sistema **POOL-GARD TS** para evitar que éste sea dañado.

3.04 LIMPIEZA

- A.** Retire de la obra los residuos y escombros generados por la colocación del sistema.

3.05 PROTECCIÓN

- A.** Después de terminar la aplicación del recubrimiento no debe permitirse tránsito de ningún tipo sobre las superficies recubiertas durante un período mínimo de 48 horas a 24° C y 50% de humedad relativa, o hasta que esté totalmente curado el producto.
- B.** Debe permitirse un curado mínimo de 7 días antes de proceder a llenar con agua la alberca o el espejo de agua.

* Prohibida la reproducción parcial o total de este manual.

AL-KOAT^{MR}
IMPERMEABILIZANTES

by

