



*Guarding Your Pool's Future*

## **AQUAGUARD® 5000 RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN PARA CONCRETO, YESO Y FIBRA DE VIDRIO PISCINAS, SPAS-JACUZZI Y FUENTES**

### **Sección 1 - Introducción**

1. Este documento ha sido preparado para establecer prácticas y guías aceptables para la aplicación de los productos de recubrimiento epoxy **AquaGuard®** en las superficies de piscinas y SPA-jacuzzi. Estas recomendaciones están destinadas a asegurar que la restauración de la superficie de la piscina o SPA-jacuzzi cumpla con los criterios del fabricante para la aplicación adecuada de **AquaGuard®**.

Los procedimientos descritos en estas recomendaciones se aplican a todas las piscinas, SPA-jacuzzi y fuentes de concreto o yeso.

### **Sección 2 - Preparación Inicial**

2.1 Todas las piscinas deben drenarse lejos de la piscina misma, no en el área cercan de la piscina. Utilice desagües o drenajes si están disponible, a no menos de 100 pies (30.480 metros) de distancia de la piscina.

2.2 Si es necesario, el agua subterránea debe estabilizarse quitando el tapón estabilizador de la piscina. También puede ser necesario instalar un punto de pozo elevado si el agua subterránea está a más de 24 pulgadas (60.96

centímetros) por encima del fondo de la piscina. Puede consultar a un profesional de piscinas.

2.3 Quite o cubra cualquier hardware y accesorios, placas, superficies maquinadas, artefactos de iluminación u otro equipo similar para evitar el contacto con el material epoxy **AquaGuard®**. Aplique 1-2 hileras de cinta adhesiva roja a las loseta o cerámica de la línea de flotación; esta es una cinta de 14 días y se puede comprar en Home Depot o Sherwin Williams, o una cinta adhesiva sin residuos similares.

2.4 Deshidratación de una piscina de fibra de vidrio - Hay muchas piscinas de fibra de vidrio que se instalaron con desagües principales de montaje en la pared lateral. Y no se encontró ningún pozo subterráneo en el fondo de la piscina. En estas circunstancias, recomendamos el siguiente procedimiento: Perfore un orificio piloto (agujero piloto) de 1" en el punto más bajo del extremo profundo de la piscina para permitir que el agua subterránea ingrese a la piscina. Mantenga una bomba sumergible encendida hasta que el agua subterránea se haya filtrado completamente desde el suelo para lograr un equilibrio neutral. Ahora taladre un orificio (agujero) de 2 ½ " con una broca para sierra de corona, necesitará instalar un accesorio SP1022 en el piso con 4 tornillos resistente a la coerción de acero inoxidable (# 10 1/1/2 de largo) y silicona marina 5200 de fraguado rápido. Una vez instalado, déjelo secar durante 1 hora y luego enganche el tubo de PVC a la bomba de la piscina, deje funcionar durante 24 horas por día durante el proyecto. Una vez el proyecto terminado y la piscina llenado, retire la tubería e instale una tapa de vacío plana Hayward de 1 ½ pulgada. Para acoplar con sellador de silicona (**NOTA: Todas las piezas están disponibles con pedido**).

2.5 Instalación de loseta de línea de flotación en una piscina o SPA-jacuzzi de fibra de vidrio: Nivel de línea de flotación con un manguera transparente de 50 pies (15.24 metros) o láser de 3/8 " (9.53 centímetros). Marque la piscina cada 6 pulgadas (15.24 centímetros) con un lápiz. Deberá aplicar 3 filas detrás de la loseta con **AquaGuard® Super Epoxy** cada 3-4 pies (0.91m - 1.22m). Aplique la loseta inmediatamente y déjela secar 24 horas. Lechada de loseta con lechada resistente al ácido, deje secar durante la noche. Al día siguiente, pegue los azulejos con cinta adhesiva roja. Aplique **AquaGuard® Trowel Patch** (pasta para relleno) en la parte superior e inferior de la loseta de la piscina, esto asegurará la loseta de la entrada de agua o que se despegue. Deje secar de 6 a 12 horas para que seque y luego lije si es necesario. Ahora comience la aplicación del recubrimiento **AquaGuard® 5000**.

## **Sección 3 - Preparación De La Superficie**

3.1 La preparación de la superficie es el paso más importante en la aplicación de AquaGuard® Coating (recubrimiento). La preparación inadecuada de la superficie es responsable de la mayoría de los problemas asociados con la desunión o deterioro de un material de recubrimiento en superficies de concreto, acero o fibra de vidrio. Se debe tener el mayor cuidado posible para asegurar una buena preparación de la superficie.

3.2 Antes de aplicar AquaGuard®, toda la superficie debe limpiarse a fondo con un limpiador de alta presión para eliminar cualquier Marcite suelta, suciedad, grasa, aceite, agentes de liberación u otros contaminantes o residuos de la superficie. En algunos casos, se puede usar una solución diluida de fosfato trisódico (TSP) y agua para eliminar el aceite y las grasas rebeldes (1/3 taza a 5 galones de agua). Se debe usar una solución diluida de ácido muriático 50/50 para lavar todas las superficies de concreto. Después del lavado con ácido, se debe utilizar una solución de bicarbonato de sodio para neutralizar el ácido y mantener un equilibrio de pH adecuado. Las superficies de fibra de vidrio deben perfilarse utilizando una lijadora orbital con papel de lija de grano 60 o 40. Después de completar los pasos anteriores, **TODA LA PISCINA DEBE ENJUAGARSE COMPLETAMENTE CON AGUA PARA ELIMINAR CUALQUIER RESIDUO DE ÁCIDO Y RESTAURAR LA NEUTRALIDAD.**

3.3 Inspeccione minuciosamente el área de la superficie para determinar la extensión de cualquier daño o degradación en la superficie de las cementaciones existentes. Compruebe si hay huecos, grietas y cualquier otro defecto. Las reparaciones deben hacerse con cemento hidráulico o con el AquaGuard® Trowel/Patch Kit. **NO USE BONDO, no se puede usar en Piscinas de Concreto o Fibra de Vidrio, no es resistente al agua y se disuelve.** Las reparaciones deben secarse y curarse completamente antes de la aplicación del material de recubrimiento. **Todas las reparaciones a la superficie deben lijarse bien para que el área reparada no se vea a través de la capa superior de epoxy.**

Las áreas inmediatas debajo de los azulejos de la línea de flotación, alrededor de los artefactos de iluminación, los retornos y los desagües deben sellarse con Trowel/Patch Kit (pasta de relleno) para ayudar a prevenir fugas. Toda la superficie debe estar libre de suciedad, aceite y cualquier cemento suelto o polvo antes de la aplicación del material de recubrimiento.

3.4 Al reparar ampollas en una piscina o SPA-jacuzzi de fibra de vidrio, debe triturar la ampolla y alisarla. Una vez que se libere el agua, deje secar durante 24 horas. Llene todas las ampollas con el material AquaGuard® Trowel / Patch Kit (este es un kit de 1 cuarto de galón con herramientas para aplicar). Llene el ampolla, déjelo secar de 4 a 6 horas (temperatura ambiente de 76° F o 24.44°

C y más). Lije suavemente con lijadora orbital y papel de lija de grano 60 o 40.

#### **Sección 4: Aplicación del Primer / Sealer AquaGuard® 5001 solo para piscinas de concreto y yeso**

4.1 Todo el personal debe usar equipo de seguridad y ropa protectora adecuados durante la manipulación, mezcla y aplicación de todos los productos AquaGuard® 5000 y 5001. Esto incluye gafas protectoras, máscaras de vapor y guantes de látex.

4.2 Cubra con cinta adhesiva y cubra las áreas que no se deben aplicar con el material de recubrimiento (baldosas o losetas, retornos, luz de la piscina, etc.) para asegurarse de que estas áreas estén adecuadamente protegidas. La línea inferior de la loseta de agua se pegará con cinta 1/8 de pulgada (0.3175 centímetros) por encima de la parte inferior del borde de la loseta para asegurar la facilidad de retirar la cinta y una buena unión. O corte todas las líneas de loseta con un disco de diamante de aproximadamente 1/8 de pulgada (0.3175 centímetros) de profundidad en un ángulo de 45 °. Este corte puede rellenarse con la capa de sellador inicial y rellenarse continuamente cuando se aplica con rodillo. Ofrecemos un kit de trowel/patch kit (pasta de relleno) para todas las áreas derogadas.

4.3 El AquaGuard®5001 Primer/Sealer debe mantenerse a una temperatura de 80-90° F (26.67-32.22° C), no debe aplicarse a temperaturas inferiores a 60° F (15.56° C) para asegurar la facilidad de aplicación y un acabado uniforme.

**NO DEJE LOS PRODUCTOS AQUAGUARD 5001 A LA LUZ SOLAR DIRECTA DURANTE UN TIEMPO EXTENDIDO, SE CALENTARÁN Y ACORTARÁN CONSIDERABLEMENTE LA VIDA ÚTIL DE LA CONTENEDOR O PRODUCTO.**

Agregue la lata de activador de un (1) galón a la lata de resina de cinco (5) galones. Mezcle 1.5 minutos con una paleta mezcladora para paneles de yeso.

**NOTA: Siempre mezcle el producto en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir la acumulación de aire y las salpicaduras. Nunca diluya las unidades de imprimación, ya que pueden partirse por la mitad (lata de resina premezclada de 5 galones primero durante 1.5 minutos para una mezcla adecuada).**

#### **4.4 DATOS DE APLICACIÓN DEL PRIMER / SEALER**

TIEMPO DE TRABAJO	45 minutos
VIDA ÚTIL	35 minutos a 77° F (25° C)
TIEMPO DE CURADO	4-6 horas dependiendo del área geográfica y la temperatura ambiente.

4.5 Antes de la aplicación del primer / sealer (sellador), inspeccione toda la superficie de la piscina para asegurarse de que esté limpia y completamente libre de polvo, suciedad o cualquier otro residuo superficial. Se puede usar una aspiradora de grado industrial para limpiar la superficie. Limpie todas las piscinas y SPA-jacuzzi de fibra de vidrio con MEK o acetona solvente. Esto ayudará con una unión mecánica. NOTA: Todos los productos AquaGuard® 5000 y 5001 al rollarse deben instalarse con 2-3 personas mínimo por kit para facilitar la aplicación o dividir la unidad en la mitad (½).

4.6 Antes de aplicar una capa de AquaGuard® 5001 Primer / Sealer sobre el concreto o yeso de la piscina asegúrese que la superficie este completamente seca. La cobertura del Primer / Sealer (sellador) es de aproximadamente 650 a 750 pies cuadrados (60.39 a 69.68 metros cuadrados) por unidad de producto. La cobertura real variará según la porosidad (lo agujereado, filtrable o abierto) y la tasa de absorción de la superficie.

4.7 El Primer / Sealer (sellador) se debe aplicar a toda la superficie con un rolo para paredes y cielos rasos sin pelusas para pinturas epóxicas de 3/8 " X 9" (10 mm x 229 mm tejido). El Primer / Sealer (sellador) debe secarse durante un mínimo de 4-6 horas antes de la aplicación de la capa superior. No diluya este producto con disolventes.

4.8 **PRECAUCIÓN:** Pueden producirse burbujas de gas y picaduras durante la aplicación del primer / sealer (sellador). Esto es común en Marcite y otras superficies de piscinas de cementaciones porosas que pueden retener humedad y aire. Este problema puede reducirse asegurándose de que la superficie haya tenido suficiente tiempo para secarse y aplicando el material de recubrimiento durante la parte más fresca del día (temprano en la mañana o al final de la tarde). Si aparecen burbujas de gas o poros, use un rodillo de pelo con cinta adhesiva alrededor de la jaula de rodillo a un palo de extensión y rolear las paredes y el piso con un movimiento continuo justo después de la aplicación inicial de AquaGuard® Primer/ Sealer. Esto evitará que quede más aire atrapado en la capa superior AquaGuard®.

## **Sección 5 - Aplicación con rodillo de la capa superior AquaGuard® 5000**

5.1 Antes de la aplicación de la capa superior, inspeccione toda la superficie imprimada y verifique si hay burbujas de gas o agujeros. Repare según sea necesario con el material de reparación AquaGuard® Trowel/Patch Kit.

5.2 Mantenga el AquaGuard® 5000 a una temperatura de 80-90° F (26.67-32.22° C). ¡NO DEJE LOS PRODUCTOS AQUAGUARD 5000 A LA LUZ

**SOLAR DIRECTA, SE SOBRE CALENTARÁN Y ACORTARÁN CONSIDERABLEMENTE LA VIDA ÚTIL DE LA DEL CONTENEDOR O PRODUCTO!** Mezcle una lata de resina de 5 galones y una lata de endurecedor de 2 galones durante 1.5 minutos con una paleta mezcladora para paneles de yeso. Agregue 48 oz. (1419.53mL) de disolvente de Xylene (xileno) a la resina o 24 oz. (709.77mL) si divide la unidad (le recomendamos que mezcle previamente el disolvente de Xylene (xileno) con la resina durante 1.5 minutos). **NOTA: Al mezclar productos líquidos, mezcle siempre en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir la acumulación de aire y las salpicaduras. AquaGuard® debe aplicarse con 2 instaladores en piscinas más pequeñas y 3 o más instaladores para piscinas más grandes o piscinas con SPA-jacuzzi para facilitar la aplicación.**

5.3 La temperatura ideal de aplicación del producto mezclado debe mantenerse entre 80 y 90° F (26.67-32.22° C) para asegurar la facilidad de aplicación y un acabado uniforme. La capa superior no debe aplicarse a temperaturas inferiores a 60° F (15.56° C). Los termómetros se pueden comprar en Lowes o Home Depot en la sección de barbacoa para verificar la temperatura de los productos AquaGuard®. Una vez que se haya mezclado el producto, recomendamos dividir el líquido AquaGuard® 5000 en cubos separados para cada instalador. Esto aumentará considerablemente la vida útil. **No utilice sartenes con ruedas o contenedores.**

5.4 La capa superior de AquaGuard® 5000 se debe aplicar a toda la superficie en un proceso de 2-3 capas usando un rolo para paredes y cielos rasos sin pelusas para pinturas epóxicas de 3/8 "X 9" (10mm x 229mm) y un rodillo. Aplique la capa base inicial aproximadamente de 8 a 10 milésimas de pulgada. Deje que cada capa se seque durante un mínimo de 4-6 horas, según la temperatura del aire ambiente. Lije las corridas o hundimientos. Aplique la capa de acabado con rodillo hasta un espesor de aproximadamente 8-10 milésimas de pulgada y deje secar durante un mínimo de 4-6 horas comenzando cualquier trabajo de detalle o eliminación de cinta. La cobertura de la capa superior es de aproximadamente 650-750 pies cuadrados (60.39 a 64.68 metros cuadrados) por unidad de producto. Deje secar durante 24 horas antes de llenar la piscina o el SPA-jacuzzi. Siempre se recomienda el uso de un agente secuestrante de tratamiento de agua durante el llenado. Consulte con su tienda de piscinas local para esto.

5.5 **PRECAUCIÓN:** Durante la aplicación de cualquier epoxy de alto espesor, pueden producirse burbujas de gas y perforaciones. Esto es particularmente importante al aplicar la capa de acabado. Los pasos descritos en la **Sección 4.8** de este documento discuten los procedimientos para ayudar a minimizar este problema. Intente siempre aplicar la capa de acabado durante la parte **más fresca del día.**

## 5.6 DATOS DE APLICACIÓN DE LA CAPA SUPERIOR (80 ° F o 26.67°C)

VIDA ÚTIL	30 Minutos
TIEMPO DE SECADO	4-8 horas
TIEMPO DE CURADO	24 Horas

5.7 Si las condiciones climáticas desfavorables y otros factores imprevistos causan una demora (mayor de 24 horas) entre la aplicación del Primer / Sealer (imprimador/sellador) y la Top Coat (capa superior), toda la superficie requerirá una preparación adicional. Si esto ocurre, lije ligeramente la superficie imprimada y lávela con MEK antes de aplicar la capa superior.

5.8 Instale un acabado anti-deslizante en la capa final en todas las entradas y salidas de la piscina inmediatamente después de aplicar la capa superior de epoxy a los escalones. Esto es necesario para todas las piscinas comerciales o cooperativas. Aplique uniformemente un aditivo de arena o sílice de grano fino ultra-pura anti-deslizante en todos los puntos de entrada o camine alrededor de las canaletas. También podemos suministrar este producto si es necesario.

## Sección 6 - Aplicación por pulverización de la capa superior AquaGuard® 5000

6.1 La capa superior se debe aplicar con una temperatura exterior de entre 55 ° F (10° C) o más. La capa superior se calentará a 80-90° F (26.67-32.22° C) ya sea por calentador indirecto, o dejándolo al sol con plástico transparente sobre las unidades AquaGuard® 5000 en días fríos (verifique con termómetro).

6.2 Mezcle lata de resina de 5 galones y la lata de endurecedor de 2 galones durante 1.5 minutos usando una mezcladora de paleta eléctrica para paneles de yeso. 18-24 oz. (532.32 - 709.77mL) de disolvente de Xylene (xileno) puede ser necesario debido al tamaño del equipo de la bomba de rociador sin aire y para asegurar un patrón de rociamiento adecuado del recubrimiento AquaGuard® 5000.

6.3 Una vez que el producto se haya mezclado adecuadamente y se haya obtenido la temperatura deseada, coloque un balde (cubo) debajo de la bomba de rociador.

6.4 La vida útil de la capa superior de epoxy es de aproximadamente 13 minutos a 90-95° F (32.22-35° C). Con el tamaño adecuado de la bomba rociador, los recubrimientos AquaGuard® 5000 deben aplicarse con rociamiento en 5-7 minutos por unidad con una boquilla 535-635.

6.5 Ajuste la bomba de rociamiento a 60-80 psi. Con el gatillo apretado, asegúrese de que el rociador rocíe lentamente el solvente en un balde(cubo) de 2 galones hasta que se vea la capa superior (recomendamos rociadores de gas).

**\*\* Aumente lentamente la presión de la bomba hasta que alcance 95-100 psi \*\***

6.6 Sostenga la pistola rociadora aproximadamente a 3-3.5 pies (0.9144-1.068 metros) de la superficie a rociar, nunca más lejos de 3.5 pies (1.068 metros) o se pueden producir burbujas. Rocíe toda el área de la superficie hasta un espesor de aproximadamente 40 a 60 milésimas de pulgada. La cobertura de la capa superior es de aproximadamente 125 pies cuadrados (11.61 metros cuadrados) por unidad de producto. Puede que sea necesario aplicar tiza a las áreas de la caja para una cantidad predeterminada que se debe rociar para lograr un rociado uniforme y una buena medida.

6.7 Si el clima (condiciones climáticas) desfavorable y otros factores imprevistos causan un retraso (mayor de 24 horas) entre la aplicación de la imprimación y la capa superior, toda la superficie requerirá una preparación adicional. Si esto ocurre, lije ligeramente la superficie imprimada y lave con MEK Solvent antes de aplicar la capa superior.

6.8 Instale un acabado anti-deslizante en la capa final en todas las entradas y salidas de la piscina inmediatamente después de aplicar la capa superior de epoxy a los escalones. Esto es necesario para todas las piscinas comerciales y cooperativas. Dispersar uniformemente un aditivo de arena o sílice de grano fino ultra-pura anti-deslizante en las superficies de los escalones para lograr la textura anti-deslizante deseada.

## **Sección 7 - Inspección Final**

7.1 Retire todos los materiales de encintado y cubiertas protectoras. Tenga cuidado al quitar el área con cinta en la parte inferior de la loseta de la línea de agua. Para lograr una línea recta alrededor de la línea de las baldosas (losetas), primero doble la cinta hacia abajo y luego pélela hacia arriba. Se puede usar una navaja para recortar cualquier material de recubrimiento sobrante.

7.2 Inspeccione visualmente toda la superficie recubierta. Compruebe si hay discontinuidades, picaduras u otros defectos. Repare según sea necesario.

7.3 Deje un mínimo de 24 horas a 75 ° F (23.89° C) para el curado completo de la superficie AquaGuard® antes de llenar la piscina. Se debe usar un agente secuestrante para tratamiento de agua después de que la piscina esté llena.

## **Sección 8 - Descargos de Responsabilidad (Renuncias) y Limitaciones**

- 8.1 La información y las recomendaciones contenidas en este documento de procedimientos son, según nuestro leal saber y entender, precisas. Sin embargo, dado que las condiciones de manipulación y uso están fuera de nuestro control, *Aquatic Technologies Group, LLC*. no ofrece garantía ni resultados, y no asume ninguna responsabilidad por los daños ocasionados por el uso inadecuado de nuestro producto.
  
- 8.2 El Aplicador asume toda la responsabilidad de los procedimientos de seguridad adecuados, la preparación de la superficie y la aplicación del recubrimiento epoxy **AquaGuard®**. El aplicador indemnizará y mantendrá indemne a *Aquatic Technologies Group, LLC* de cualquier reclamo, acción, daños, responsabilidad declarada por un tercero en contra *Aquatic Technologies Group, LLC* debido a cualquier producto de *Aquatic Technologies Group, LLC* utilizado por el aplicador, y el aplicador mantendrá cobertura suficiente para mantener a *Aquatic Technologies Group, LLC* indemne bajo esta indemnización.