



## Guía de aplicación

## EP Hi Build Epoxy Pintura Premium de Epoxi para Piscinas

### Reseña general

Ramuc EP Hi Build Epoxy ofrece la protección más duradera para piscinas, toboganes y spas de cemento, yeso, gunita y fibra de vidrio. Con su acabado duro, fuerte y durable, el epoxi brinda resistencia sin par contra manchas, productos químicos y abrasión. Embalada en una relación de mezcla de 1 a 1 fácil de usar, EP Hi Build Epoxy se distribuye fácilmente y produce 8 milésimas de pulgada en seco por capa alisando superficies ásperas. Los epoxis son el revestimiento preferido para piscinas, spas y bañeras de hidromasaje cubiertos. Todas las películas de epoxi se desintegran (debido a los rayos UV del sol y la química del agua) a lo largo del tiempo. Se trata de una degradación natural o "limpieza" de la superficie superior de la película de epoxy. Para fines de compatibilidad, la pintura existente en superficies previamente pintadas de una piscina o spa debe determinarse antes de pintar.

Se debe verificar la integridad del yeso añejo. Constate si hay yeso hueco o debilitado o desintegrándose presente, utilizando un martillo de bola o cualquier otro método comparable. Realice las reparaciones necesarias al yeso antes de pintar.

### Suministros necesarios

#### Productos de limpieza:

***Solución de Limpieza y Preparación (Clean and Prep Solution)*** de Ramuc, un producto ecológico que limpia, raspa y neutraliza en lugar del proceso de tres pasos.

O utilice estos productos de limpieza y preparación de superficie:

Fosfato trisódico (TSP, por sus siglas en inglés)

Solución de ácido muriático o sulfámico

Lavadora a presión a presión alta (3500 p.s.i.)

#### Material para prueba de condensación:

Varias piezas de un pie cuadrado de plástico transparente

Cinta de embalar

#### Suministros para la abrasión, para crear un acabado de lijado medio:

Papel de Lija No. 80, máquina lijadora, bloques para lijar, cepillo de alambre

#### Suministros para pintura:

Rodillo de lanilla de angora o piel de cordero de no más de 3/8" de espesura, utilizado para pinturas basadas en solvente.

NO utilice un rodillo de cartón con núcleo.

Pincel para detalles

Balde de cinco galones para entremezclar pintura

Mezclador mecánico; un accesorio tipo paleta para taladro eléctrico

Ramuc Thinner o xileno para diluir la pintura si utiliza un atomizador sin aire para pintar, y herramientas de limpieza y para derrames



## Guía de aplicación

## EP Hi Build Epoxy Pintura Premium de Epoxi para Piscinas

### Masilla para juntas o grietas:

Cemento hidráulico o sellador de poliuretano Durathane® o cualquier otro sellador de poliuretano sumergible. No utilice productos basados en silicona, ya que la adhesión de la pintura se verá afectada negativamente. Se debe recubrir el Durathane antes de sumergirlos en agua con tratamiento químico.

### Preparación general de la superficie

Se debe comprobar la integridad y solidez de las superficies de yeso, cemento o gunita. La pintura para piscinas no es una venda para superficies deterioradas. Si se necesita realizar reparaciones menores, tales como un parche de cemento hidráulico o enmasillado de grietas, hágalo en este momento. Siga las recomendaciones del fabricante.

Las superficies de fibra de vidrio sin revestir o previamente pintadas con epoxi deben erosionarse a un perfil de grano No. 80. Lave la superficie a presión para remover la pintura suelta y la suciedad. Se debe tener el cuidado de eliminar todo polvo residual fuertemente adherido al recubrir superficies de epoxi.

Prepare la superficie exhaustivamente con **Clean and Prep Solution** de Ramuc, siguiendo las instrucciones cuidadosamente. *Este producto reemplaza el proceso de tres pasos TSP/ÁCIDO/TSP indicado a continuación:*

Fregar la superficie entera de la piscina con una solución de jabón/fosfato trisódico (TSP) para remover toda suciedad, aceite y tiza. A seguir, se debe raspar todas las superficies con ácido con una solución al 15-20% de ácido muriático o sulfámico para remover depósitos minerales y lograr un acabado de lijado medio en las superficies de cemento crudo o yeso. Neutralizar/enjuagar con TSP y agua. ***Si la superficie es excepcionalmente dura, recomendamos lijar con lima de grado 60 - 80 para crear perfil de superficie, antes de aplicar la primera capa de EP Hi Build.***

PRUEBA DE CONDENSACIÓN - Una vez concluida la limpieza, permita que la superficie de la piscina se seque. Los tiempos medios de secado varían según la región y dependen de la porosidad de la superficie. Se recomienda esperar 5 días para el secado y luego realizar una prueba de condensación para determinar si la superficie está seca.

- Sujete piezas de plástico transparente de 1' x 1' con cinta adhesiva sobre áreas de la pared y piso de la parte profunda y varias otras áreas de la piscina.
- Espere alrededor de 4 horas para determinar si se forma condensación debajo del plástico.
- Si la condensación es evidente, la superficie no está lo suficientemente seca como para pintarla.
- Retire el plástico y espere 24 horas para repetir la prueba. Siga repitiendo la prueba hasta que no se forme condensación. Esto asegurará que la superficie esté lo suficientemente seca como para aplicar pintura.

### Mezcla

Mezcle a fondo cada componente para asegurar la redispersión de cualquier pigmento asentado antes de mezclar los componentes entre sí. Mezcle a una relación de 1:1 por volumen en un recipiente lo suficientemente grande para el volumen total. Mezcle bien durante 2-3 minutos. Se prefiere el mezclado con máquina. No mezcle más material que el que pretende usar en las próximas 3 horas.

# RAMUC®

## Guía de aplicación

## EP Hi Build Epoxy Pintura Premium de Epoxi para Piscinas

Permita que la pintura mezclada se asiente durante 20-45 minutos (tiempo de inducción) antes de utilizarla a 70°F y una humedad relativa del 50%. A 65°F, el tiempo de inducción es de 45 minutos. Las temperaturas más bajas y humedad más alta afectarán la cura final de la capa. Si mezcla más de un kit de 2 galones a la vez, entremezcle los kits para asegurar un color uniforme. Mezclado, el EP Hi Build tiene una vida útil de 3 horas.

### Aplicación

Utilice un rodillo de lanilla de angora o piel de cordero de no más de 3/8" de espesura, utilizado para pinturas basadas en solvente. NO utilice rodillos con núcleos de cartón. Aplicar a la tasa de cobertura recomendada. **Las temperaturas ideales para aplicación son de entre 50°-90°F.** La temperatura de la superficie debe ser de, al menos, 50°F.

**No pinte cuando la lluvia sea inminente. Use colores oscuros solo para pintar detalles.**

### Tasas de curación

Piscina descubierta: 5-7 días secos

Piscina cubierta: 10-14 días con ventilación adecuada

Si llueve durante el proceso de curación, permita un día adicional de secado por cada día de lluvia. La lluvia o humedad pueden causar formación de burbujas, decoloración y se podría alterar el acabado.

Tiempo de secado para contacto: 6-8 horas

Para recubrir: 16-72 horas. Si se aplica una segunda capa más allá de las 72 horas, se debe erosionar/lijar la primera capa antes de aplicar la segunda.

Imprimación: Todas las pinturas Ramuc son autoimprimantes

Llene las piscinas descubiertas después de al menos 5 días acumulativos de secado

Llene una piscina cubierta después de por lo menos 10 días con ventilación adecuada.

### Cobertura

125-250 pies cuadrados por KIT sobre superficies sin recubrir, pulidas con chorro de arena o ásperas.

250-400 pies cuadrados por KIT en capas adicionales.

(La cobertura efectiva variará y dependerá de la textura y el perfil de la superficie).

Película seca mínima por capa: 5 milésimas de pulgada en seco (7,5 milésimas de pulgada en mojado)

Película seca máxima por capa: 8 milésimas de pulgada en seco (12,5 milésimas de pulgada en mojado)

Vida útil de la mezcla dentro del recipiente: 3 horas (a 70°F y una humedad relativa del 50%)

Limpieza: Thinner de Ramuc o xileno

Acabado: Satinado

## Datos técnicos pulverización

Peso/galón: No. 12 mezclado

Sólidos por peso: 80% ± 2% mezclado  
.023

Sólidos por volumen: 66% ± 2% mezclado

C.O.V.: No superior a 340 g/l

## Información sobre

Sin aire: 2000-2500 p.s.i.

Tamaño de la boquilla: .019-

# RAMUC®

## Guía de aplicación

## EP Hi Build Epoxy Pintura Premium de Epoxi para Piscinas

### Situaciones especiales

Decoloración-Desvanecimiento-Desintegración en polvo

La causa:

- Se llena la pileta demasiado pronto (ver tasas de curación), antes de que la pintura esté completamente curada, causando decoloración sobre la superficie que parece desvanecimiento o desintegración en polvo.
- El agua con demasiado cloro puede provocar un aspecto desteñido.
- El purificador de hipoclorito de calcio puede causar un aspecto blanco y desteñido en la película de pintura, dejando un depósito blanquecino.
- Se puede crear una sustancia parecida a la tiza debido a tratamiento excesivo con purificador, bromo, ozono y ionización. No es la pintura que se está resquebrajando. Sugerimos un producto de polímero natural o clarificador que pueda reducir el problema de la desintegración en polvo.
- El hierro en el agua debido a la oxidación en el sistema de filtraje puede dejar depósitos y manchar la película.
- Todos los epoxis se desintegrarán en cierto grado debido a la exposición a los rayos UV del sol.
- Siga las recomendaciones del fabricante asociadas a la química adecuada del agua.

La solución:

- Fregar la superficie con una solución de agua y jabón. Esto eliminará la suciedad y depósitos de la superficie.
- Mojar con una solución diluida (2-3%) de ácido muriático. El ácido eliminará las manchas de hierro sin dañar la película de pintura.
- Limpiar las áreas afectadas con un paño con solvente Ramuc Thinner.
- Verificar la química del agua de su piscina diariamente o semanalmente, constatando la dureza de calcio, alcalinidad total y pH equilibrado.
- El agua extremadamente corrosiva puede acabar por causar el deterioro o resquebrajamiento de la película de pintura a lo largo de los años.
- Asegúrese de que la superficie recién pintada de una piscina descubierta se seque durante al menos cinco días secos y soleados y/o 10 días, en el caso de una piscina cubierta, antes de llenarla.

## Formación de burbujas

### La causa:

- El uso de un rodillo de lanilla con espesor superior a 3/8" atrae aire hacia adentro de la película de pintura.
- Aplicar pintura demasiado espesa.
- Pintar sobre una superficie húmeda.
- El pintar bajo la luz del sol directa causó burbujas de vapor.
- Llenar la piscina antes que se cure la pintura.
- Pinturas incompatibles.

### La solución:

- Fregar hasta eliminar las burbujas; pasar un paño con RAMUC thinner (solvente) suavemente. Aplique una capa de EP Hi Build para lograr una apariencia uniforme, si fuera necesario.
- Todas las superficies deben estar secas antes de pintar con EP Hi Build.
- La pintura debe curarse durante 5 días secos en una piscina descubierta y 10 días en una piscina cubierta.

4/4/2011