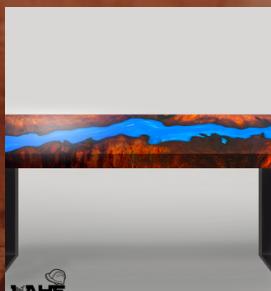


“Aprende a dominar la resina epóxica como un profesional”



INTRODUCCION

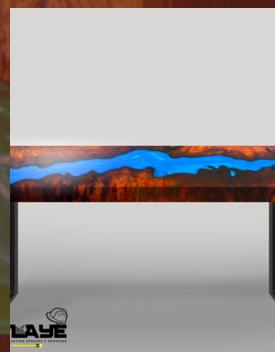
La resina epoxica se ha convertido en uno de los materiales más versátiles y demandados en los últimos años. Su aplicación en artesanías, construcción, decoración y reparación ha revolucionado muchos procesos. Esta guía ha sido diseñada para ayudarte a comprender las proporciones exactas, los tipos de trabajos y los cuidados esenciales para lograr resultados profesionales.



¿Qué es la resina epóxica?

Es un polímero termoestable que, al mezclarse con su componente catalizador o endurecedor, se convierte en una superficie sólida, resistente y brillante. Se usa comúnmente para:

- Recubrimientos de pisos
- Encapsulados
- Manualidades
- Superficies de madera
- Joyería y bisutería



Proporciones ideales de mezcla



A continuación, se presentan las proporciones recomendadas para distintos tipos de trabajo. Siempre es importante leer las especificaciones del fabricante.

Tipo de trabajo Proporción Resina : Endurecedor Espesor recomendado Tiempo de curado

Recubrimiento decorativo

2:1

1-3 mm

24-48 horas

Encapsulados

1:1

5-10 mm

48-72 horas

Moldes y figuras

3:1

5-20 mm

72 horas

Pisos industriales

2:1

2-5 mm

24-48 horas

Joyería y bisutería

1:1 o 2:1 (según marca)

2-4 mm

24-36 horas

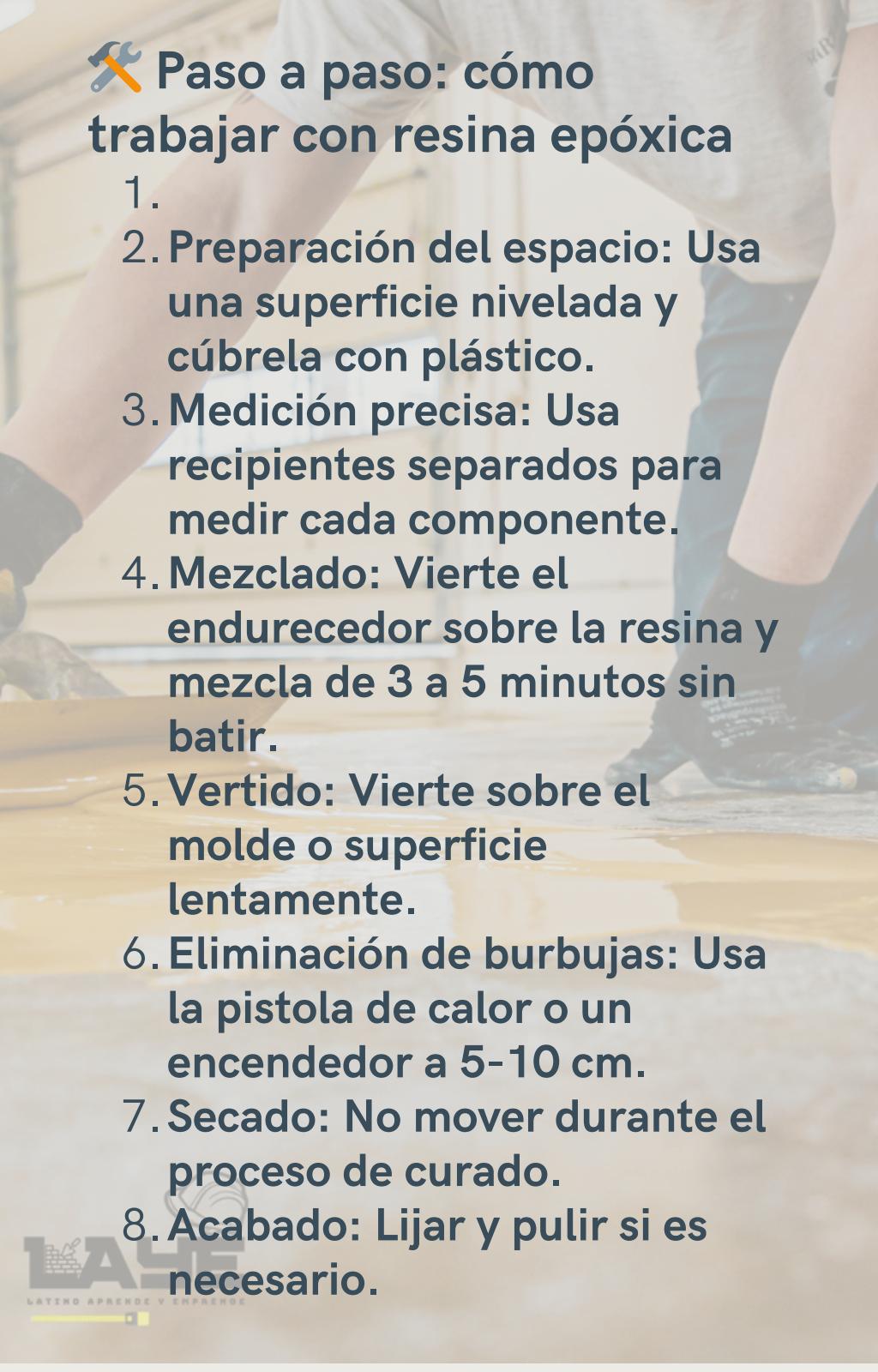


⚠ La temperatura y la humedad influyen en el proceso de curado. Se recomienda trabajar en ambientes ventilados, secos y entre 20 °C y 25 °C.

Materiales y herramientas necesarias

- Resina epóxica y endurecedor
- Recipientes de medición
- Mezclador (de madera o plástico)
- Guantes de nitrilo
- Mascarilla (para vapores)
- Pistola de calor (para eliminar burbujas)
- Moldes de silicona (opcional)
- Pigmentos, brillos o tintes (opcional)





Paso a paso: cómo trabajar con resina epóxica

- 1.
2. **Preparación del espacio:** Usa una superficie nivelada y cúbrela con plástico.
3. **Medición precisa:** Usa recipientes separados para medir cada componente.
4. **Mezclado:** Vierte el endurecedor sobre la resina y mezcla de 3 a 5 minutos sin batir.
5. **Vertido:** Vierte sobre el molde o superficie lentamente.
6. **Eliminación de burbujas:** Usa la pistola de calor o un encendedor a 5-10 cm.
7. **Secado:** No mover durante el proceso de curado.
8. **Acabado:** Lijar y pulir si es necesario.



Tipos de pigmentos que puedes usar

| Tipo de pigmento | Efecto visual | Recomendado para |
|-------------------|----------------------------|------------------------|
| Pigmento en polvo | Metálico o perlado | Joyería y decoración |
| Tinta alcohol | Transparente, degradado | Encapsulados y arte |
| Colorante líquido | Opaco, colores intensos | Pisos, muebles, moldes |
| Brillantina | Efecto brillante, estético | Manualidades |



Consejos importantes

-
- ✓ • Usa balanza para mayor precisión.
- ✓ • Si el proyecto es grande, mezcla por partes pequeñas.
- ✓ • No agregues agua ni sustancias no compatibles.
- ✓ • Siempre haz pruebas pequeñas antes del proyecto final.



📌 Errores comunes que debes evitar

Error

Consecuencia

Solución

Mezclar mal los componentes



Curado incompleto o pegajoso

Mezclar mínimo 3-5 minutos



Exceso de endurecedor



Fragilidad y agrietamiento

Respetar proporción exacta

No nivelar la superficie



Flujo irregular de la resina



Usar nivel y ajustar base



Aplicar en clima húmedo



Burbujeo y mala adhesión



Usar deshumidificador o esperar clima seco

🏁 Conclusión

La resina epóxica te permite crear verdaderas obras de arte o soluciones profesionales, siempre que respetas las proporciones, los tiempos y los cuidados del proceso. Esta guía es tu punto de partida para trabajar de forma segura, eficiente y creativa.



¿Cómo usar esta
guía?
Descárgala,
imprímela o
consérvala en tu
dispositivo. Si eres
parte de la
comunidad de Latino
Aprende y
Emprende,
compártela con
quienes desean
iniciar en este
apasionante mundo.



Visítanos en



LATINO APRENDE Y EMPRENDE