



## Resina Epoxi: Características, Usos y Cuidados

### ¿Qué es la resina epoxi?

La **resina epoxi** es un tipo de plástico termoestable que se forma al mezclar dos componentes: una resina base y un endurecedor (o catalizador). Químicamente, la mayoría de resinas epoxi derivan de la reacción entre **bisfenol A** y **epiclorohidrina**, que al combinarse con el endurecedor inician un proceso de **curado** químico <sup>1</sup>. Durante este proceso, el material pasa de líquido viscoso a un sólido rígido mediante **enlaces cruzados** entre moléculas, en lugar de simplemente secarse por evaporación. Una vez endurecida, la resina epoxi no puede fundirse de nuevo con calor ni modificarse su forma, lo que le confiere gran estabilidad y resistencia. Esto la diferencia de los plásticos termoplásticos tradicionales y significa que se debe trabajar con cuidado en la mezcla, ya que **solo endurece una vez** <sup>2</sup> <sup>3</sup>.

En resumen, la resina epoxi es un **polímero** muy versátil y **adhesivo**. Combina moléculas con grupos **epoxi** (de ahí su nombre) que reaccionan con el agente endurecedor (a menudo aminas) para formar una estructura tridimensional rígida <sup>4</sup>. El resultado es un material **transparente o ligeramente ámbar**, de acabado brillante, con excelentes propiedades mecánicas y de aislamiento. Gracias a su naturaleza adhesiva, la resina epoxi se pega fuertemente a superficies como **madera, metal, vidrio o cerámica** <sup>5</sup>, lo que la hace ideal tanto como *pegamento* de alta resistencia como para recubrir y proteger otros materiales.

### ¿Para qué se utiliza la resina epoxi?

La resina epoxi tiene infinidad de usos, desde aplicaciones industriales hasta proyectos artísticos. En el campo de la **artesanía y la decoración**, su popularidad ha crecido enormemente. Por ejemplo, se emplea para fabricar **mesas con ríos de resina** (combinando madera y resina transparente para un efecto decorativo único), crear **joyería y bisutería** con flores secas u otras inclusiones dentro de la resina, elaborar **posavasos, llaveros** y objetos decorativos personalizados, así como en **arte abstracto** vertiendo resina de colores sobre lienzos <sup>6</sup>. Artistas y creadores valoran la transparencia y brillo de la resina epoxi, que permite **encapsular objetos** (como fotos, insectos, hojas) y lograr piezas con efectos tridimensionales y gran **profundidad visual** <sup>6</sup>. El acabado cristalino y la capacidad de conservar colores y texturas hacen de este material un aliado en proyectos creativos que buscan un toque moderno y duradero.



*Mesa de centro realizada con madera natural y resina epoxi transparente, estilo "mesa río". Este tipo de diseño combina la calidez de la madera con la apariencia vidriosa de la resina, demostrando las posibilidades decorativas del material.*

Más allá de las manualidades, la resina epoxi también tiene importantes **usos técnicos e industriales**. En construcción y bricolaje, se utiliza como **adhesivo estructural** y como **resina de reparación**: por ejemplo, para **pegar** o fijar componentes de metal o concreto, o para **rellenar grietas** en hormigón con alta durabilidad <sup>7</sup>. Aplicada como **revestimiento**, protege superficies de **pisos industriales** o domésticos, creando una capa continua sin juntas, resistente al desgaste y fácil de limpiar <sup>8</sup>. En la industria náutica, el epoxi es clave en la **fabricación y reparación de embarcaciones**, ya que resiste la humedad, la corrosión y refuerza las fibras (fibra de vidrio, carbono) en cascos de barcos <sup>9</sup>. También se emplea para **laminar tablas de surf** u otros implementos deportivos expuestos al agua <sup>10</sup>. En electrónica, la resina epoxi sirve para **encapsular circuitos** y componentes, aislarlos de la humedad y vibraciones, y como aislante eléctrico en transformadores y generadores <sup>11</sup>. Incluso en sectores automotriz y aeroespacial se utiliza para crear piezas **ligeras pero resistentes**, gracias a que puede combinarse con fibras reforzantes y soportar condiciones exigentes <sup>12</sup>. En resumen, su **versatilidad** abarca desde el arte hasta la ingeniería.

## Ventajas de la resina epoxi frente a otros materiales

Una de las razones de la popularidad de la resina epoxi es la **gran cantidad de ventajas** que ofrece en comparación con otros materiales tradicionales usados en artesanías y decoración <sup>13</sup>. A continuación, destacamos algunos **beneficios clave** de la resina epoxi frente a materiales como la madera, el vidrio, los plásticos acrílicos, la silicona o incluso otras resinas:

- **Apariencia y transparencia:** La resina epoxi puede ser **completamente transparente**, logrando un efecto cristalino similar al vidrio o al acrílico, pero con la ventaja de que podemos **teñirla con pigmentos** o incluir objetos en su interior para efectos decorativos <sup>14</sup> <sup>15</sup>. A diferencia de la madera (opaca) o la silicona (translúcida y mate), el epoxi permite obtener superficies brillantes de alta claridad. Esto la hace ideal para piezas donde se quiera **ver el interior** o lograr efectos de color suspendidos en el material.



- **Moldeabilidad y personalización:** La resina epoxi se **moldea fácilmente** vertiéndola en *moldes* o sobre superficies; endurece a temperatura ambiente adoptando prácticamente cualquier forma deseada. No requiere hornos ni altas temperaturas para trabajarla, a diferencia del vidrio (que debe fundirse) o de ciertos plásticos acrílicos termoformables. En artesanía, esto significa que un creador puede hacer desde joyas pequeñas hasta muebles con formas orgánicas sin necesitar maquinaria industrial. Además, se puede mezclar con colorantes, brillos, cargas y otros aditivos para conseguir **acabados muy variados** (desde imitación de mármol hasta efectos tridimensionales en cuadros). Esta versatilidad supera a materiales como la madera, que tiene formas predeterminadas de la naturaleza, o al acrílico, que suele venir en láminas planas que luego hay que cortar o mecanizar.
- **Adhesión y combinación con otros materiales:** La resina epoxi tiene una **capacidad de adhesión excepcional**; se adhiere fuertemente a madera, metal, vidrio, cerámica, etc. <sup>5</sup>. Esto permite **combinarla con otros materiales** en un mismo proyecto. Por ejemplo, en una mesa de río la resina epoxi sella y une las piezas de madera, creando un bloque sólido e integrado. Ninguno de los otros materiales por sí solos (madera, vidrio, acrílico) puede unir componentes de distinto tipo de la forma en que lo hace el epoxi, que actúa a la vez como pegamento y como componente estructural. Esta cualidad adhesiva también garantiza que al recubrir una superficie (una encimera, un suelo) la resina forme una capa uniforme y muy **duradera**, sin despegarse con el tiempo.
- **Resistencia mecánica:** Una vez curada, la resina epoxi forma un plástico duro con **alta resistencia a impactos, peso y desgaste**. Soporta golpes y cargas sin agrietarse <sup>16</sup>, algo en lo que supera a materiales como el vidrio (frágil ante impactos bruscos) o ciertas resinas de poliéster más quebradizas. Tampoco se deforma bajo carga como podría hacerlo la silicona (que es blanda) o incluso la madera si hay humedad. Gracias a esta robustez, los objetos de resina epoxi mantienen su integridad estructural incluso en usos exigentes, resultando adecuados para muebles y superficies de uso diario. También ofrece **resistencia a la abrasión**: su superficie homogénea sin poros tolera bien el roce y el desgaste continuo sin formar astillas ni polvo <sup>8</sup>.
- **Resistencia química y ambiental:** La resina epoxi es notablemente **resistente a la humedad, a los químicos y a la corrosión**. A diferencia de la madera, no absorbe agua ni se pudre; y a diferencia de muchos plásticos comunes, tolera la exposición a ácidos, alcalis y disolventes sin degradarse <sup>17</sup>. Por esto se emplea para revestir pisos en laboratorios o talleres donde pueden caer sustancias químicas, superando a materiales como el concreto simple o algunos plásticos que podrían mancharse o disolverse. En entornos marinos, el epoxi protege mejor contra el agua salada que el metal desnudo o la fibra de vidrio sin revestir <sup>9</sup>. Además, actúa como **barrera ante la humedad** cuando se aplica sobre superficies porosas, evitando problemas de hongos o hinchazón en madera u hormigón <sup>18</sup>.
- **Autonivelante y continua:** Al aplicarse líquida, la resina epoxi **autonivela** su superficie antes de endurecer, logrando acabados perfectamente lisos y continuos <sup>19</sup>. Esto es una ventaja sobre materiales como el barniz o la laca (que pueden marcar pinceladas) y obviamente sobre azulejos o madera tablilla, que tienen uniones. Con epoxi se obtiene una capa uniforme, ideal para revestimientos sin juntas en pisos o para dar un acabado *"efecto agua"* en mesas y encimeras. El resultado es estéticamente atractivo (alto brillo sin imperfecciones) y más higiénico al no haber rendijas donde se acumule suciedad.

En conclusión, la resina epoxi ofrece **estética personalizable, versatilidad en el modelado y resistencias superiores** en muchos aspectos respecto a madera, vidrio, acrílicos u otras resinas. Es importante señalar que estas ventajas se logran una vez que la resina está correctamente curada y



aplicada; a continuación veremos también las limitaciones y cuidados que requiere, para tener una visión equilibrada.

## Desventajas y limitaciones de la resina epoxi

Aunque la resina epoxi es un material magnífico para muchos proyectos, también presenta **algunas desventajas** en comparación con otros materiales. Es crucial conocer estos puntos débiles para tomar precauciones y decidir cuándo es el material más adecuado. A continuación, se enumeran las principales **limitaciones de la resina epoxi**:

- **Toxicidad durante el curado:** En estado líquido y durante su proceso de curado, la resina epoxi puede emitir **vapores y compuestos volátiles** que resultan **tóxicos o irritantes** para la salud <sup>20</sup>. Es común que contenga compuestos orgánicos volátiles (VOC) y aminas que pueden irritar ojos, piel y vías respiratorias. Por ello, trabajar con resina epoxi requiere espacios **bien ventilados** y el uso de **equipo de protección** como guantes y mascarilla <sup>21</sup>. Esta necesidad de seguridad es una desventaja frente a materiales como la madera o incluso la silicona, que no implican riesgo químico al manipularlos. Cabe aclarar que, una vez **completamente curada**, la resina epoxi se considera **inerte y segura**, liberando prácticamente cero emisiones. El problema reside principalmente en la manipulación de la resina fresca.
- **Sensibilidad a factores de aplicación:** La resina epoxi es más **exigente durante su aplicación** que otros materiales. Por ejemplo, es muy sensible a la **temperatura y la humedad ambiental**: temperaturas altas pueden acelerar demasiado el curado (incluso provocando sobrecalentamiento) y una humedad excesiva puede enturbiar la mezcla o impedir que cure adecuadamente <sup>22</sup>. Asimismo, requiere medir y mezclar los **dos componentes en proporciones exactas**. Si no se mezclan bien en la relación correcta, el resultado puede quedar pegajoso o frágil <sup>23</sup>. Estos requisitos hacen que trabajar con epoxi sea menos *forgiving* que usar, por ejemplo, un pegamento de carpintero (que suele ser monocomponente) o la propia madera (que no requiere “mezcla” para usarse). En resumen, hay una **curva de aprendizaje** y cuidado técnico para obtener buenos resultados con resina epoxi.
- **Tiempo de curado y manejo:** A diferencia de algunos adhesivos instantáneos o de la resina poliéster (que cura en minutos), la resina epoxi generalmente **tarda muchas horas en endurecer**. El curado típico superficial es de 24 a 48 horas, y el curado completo puede tomar varios días <sup>24</sup>. Esto significa que los proyectos con epoxi requieren **paciencia** y planificación, ya que no se puede usar ni mover la pieza hasta que haya fraguado por completo. Durante ese tiempo, hay que proteger la superficie de polvo o insectos que puedan quedar atrapados. Aunque existen resinas epoxi de “secado rápido”, aun así no logran la velocidad de materiales alternativos. Este tiempo prolongado puede considerarse una desventaja en comparación con, por ejemplo, pinturas acrílicas al agua que secan en minutos, o con la silicona de moldes que vulcaniza en pocas horas.
- **Costo económico:** La resina epoxi de calidad tiende a ser **más costosa** que materiales tradicionales. Su precio por litro suele superar al de pinturas, barnices o incluso a la resina de poliéster (más barata y ampliamente usada en fibra de vidrio). Si se quiere hacer una pieza grande (como una mesa de río gruesa), la cantidad de resina necesaria puede suponer un gasto considerable. Por ejemplo, el coste de recubrir un piso con epoxi es mayor que el de usar baldosas cerámicas estándar. Sin embargo, cabe mencionar que su costo, aunque alto frente a opciones como madera o concreto, sigue siendo menor que el de materiales nobles como el



mármol <sup>25</sup>. Aun así, el **precio** es un factor a considerar: para ciertos presupuestos, el epoxi podría resultar prohibitivo o limitar el tamaño del proyecto.

- **Sensibilidad a los rayos UV:** Uno de los puntos débiles más conocidos del epoxi es su poca resistencia a la **luz solar directa**. La exposición prolongada a rayos ultravioleta puede causar **amarilleo** y degradación del color con el tiempo <sup>26</sup>. Aunque al inicio la resina epoxi es transparente, si un objeto hecho con ella se deja bajo el sol intenso durante meses o años, es probable que adquiera un tono amarillo o se vuelva algo opaco. Hay formulaciones especiales (resinas **alifáticas** o con filtros UV) que mitigan este problema, pero suelen ser más costosas. En comparación, materiales como el vidrio no sufren amarilleo, y ciertos plásticos acrílicos incorporan estabilizantes UV que los hacen más adecuados para exteriores <sup>27</sup> <sup>2</sup>. Por eso, para usos al intemperie, muchas veces se prefiere proteger la resina epoxi con un **barniz transparente UV** o directamente optar por otros materiales más resistentes a la intemperie. Es un factor importante si se va a usar epoxi en exteriores o bajo luz solar frecuente.
- **Posibilidad de rayaduras:** Aunque la resina epoxi curada es dura, **no es indestructible**. Sus superficies brillantes pueden **rayarse** con objetos punzantes o al arrastrar elementos pesados encima <sup>28</sup>. De hecho, en encimeras o mesas de resina, es recomendable evitar cortar directamente con cuchillos o apoyar utensilios muy calientes y ásperos, porque podrían dejar marcas. En este aspecto, la resistencia a micro-rayones del epoxi es similar a la de un **vidrio** o de un **acrílico**: con el uso cotidiano aparecen pequeñas marcas. La ventaja es que, si ocurrieran rayaduras, se pueden **pulir** y la superficie de nuevo recobra su brillo, o incluso aplicar otra capa fina de resina a modo de restauración. Aun así, en entornos donde se requiera altísima dureza superficial (por ejemplo, un piso sometido al paso de arena constantemente), puede que un porcelanato cerámico o el mismo vidrio templado resulten más adecuados para evitar rasguños.

En síntesis, la resina epoxi **requiere precaución al trabajarla** (por toxicidad y sensibilidad durante el curado) y puede presentar **ciertas debilidades** una vez en uso (riesgo de amarilleo al sol, rayarse, mayor costo). No obstante, muchas de estas desventajas se pueden gestionar: usando equipos de protección al aplicarla, eligiendo resinas con protección UV para proyectos a la luz, realizando mantenimiento en las superficies y evaluando si el costo se justifica por las ventajas estéticas que aporta.

## Durabilidad y resistencia a largo plazo

Uno de los puntos fuertes de la resina epoxi es su **durabilidad**. Bien aplicada y curada, forma un material con una larga vida útil y capaz de mantener sus propiedades con el paso del tiempo. Veamos cómo se comporta frente a distintos factores:

- **Resistencia a golpes y desgaste mecánico:** Como mencionamos, el epoxi es capaz de absorber impactos moderados sin romperse. Un objeto macizo de resina epoxi o un recubrimiento en el suelo no se astillará si recibe un golpe fuerte, donde quizás un vidrio se haría pedazos. Por eso se usa en pisos industriales, donde soporta la caída de herramientas y el tránsito constante <sup>16</sup>. Con el tiempo, su dureza le permite resistir **abrasiones** mejor que acabados de madera blanda; no se forman grietas ni abolladuras fácilmente <sup>8</sup>. Sin embargo, ninguna superficie está totalmente a salvo del desgaste: con años de uso, pueden aparecer pequeñas rayas o zonas opacas, especialmente en áreas de mucho roce (p.ej., la superficie de una mesa usada diariamente). Afortunadamente, esas imperfecciones suelen ser superficiales y es posible **pulir** la resina para restaurar su brillo si es necesario.



- **Resistencia al agua y humedad:** La resina epoxi es **impermeable**. Una vez curada, no absorbe agua ni se ve afectada por ella, lo que evita problemas de hinchamiento, moho o corrosión en las superficies que protege <sup>29</sup>. Por eso es excelente para sellar madera (evitando que la madera se deforme por cambios de humedad) o para recubrir encimeras de baño, ríos artificiales en mesas, acuarios, etc. En inmersión continua (por ejemplo, piezas sumergidas permanentemente en una piscina) sigue siendo estable, aunque en aplicaciones estrictamente marinas o de inmersión total se suele recomendar epoxis marinos específicos o combinar con gelcoats para máxima seguridad. En condiciones normales domésticas, la durabilidad ante agua es sobresaliente: un objeto de resina puede estar en exteriores bajo la lluvia o usarse de vajilla (si la resina es de grado alimentario) sin degradarse.
- **Resistencia química:** La composición química del epoxi le confiere una buena resistencia a muchos agentes químicos. Soporta bien la exposición a ácidos diluidos, alcalinos, aceites y solventes comunes sin ablandarse ni corroerse <sup>17</sup>. Por ello, tras años de uso, un revestimiento de resina en un mesón de cocina no suele mancharse con café, vino u otras sustancias (si la resina es de calidad y está bien curada). Tampoco le afectan productos de limpieza domésticos neutros. Sin embargo, sustancias muy agresivas (ácidos fuertes, disolventes específicos) podrían opacar o dañar la superficie con el tiempo, por lo que es aconsejable limpiar inmediatamente cualquier químico fuerte derramado. En general, para uso cotidiano, la resina epoxi mantiene su integridad química mucho mejor que, por ejemplo, un mármol (que se mancha con ácidos) o que ciertos plásticos que se disuelven con solventes.
- **Resistencia al calor:** Aquí es donde hay que tener cierta **precaución**. La resina epoxi **tolera calor hasta cierto punto**, pero no es infalible. Muchos fabricantes indican que sus resinas aguantan temperaturas en torno a **60-70 °C** de forma segura <sup>30</sup>; más allá de eso, la resina puede empezar a ablandarse ligeramente o dejar marcas. Esto significa que no conviene colocar una olla muy caliente o una plancha directamente sobre una mesa de resina sin protección <sup>28</sup>. Respecto al frío, no sufre daños especiales (no se agrieta por congelación, salvo cambios extremos). Con el paso del tiempo, exposiciones breves a calor moderado (tazas de café, por ejemplo) no la deterioran significativamente si se han tomado precauciones, pero una exposición crónica a calor elevado sí puede acortar su vida útil o causar decoloración. En comparación, materiales como la cerámica o el vidrio templado soportan mejor las altas temperaturas sin alterarse, por lo que es recomendable **usar salvamanteles o protectores térmicos** sobre superficies de resina para prolongar su buen estado.
- **Resistencia a la luz UV y a la intemperie:** Como se mencionó en las desventajas, la resina epoxi estándar tiene el talón de Aquiles de los **rayos UV**. Con los años, la radiación solar puede volverla amarillenta o ligeramente opaca <sup>26</sup>. En interiores esto no suele ser un gran problema (la luz indirecta o artificial apenas la afecta), pero en exteriores sí. No obstante, su **resistencia estructural** al intemperie (lluvia, cambios de temperatura) es buena: no se agrieta por ciclos de calor-frío gracias a su estabilidad dimensional <sup>31</sup>, y su resistencia al agua evita degradación por humedad. Es decir, físicamente soporta estar a la intemperie muchos años, pero **estéticamente** podría cambiar de color. La solución para larga durabilidad al aire libre es aplicar barnices o recubrimientos con filtro UV encima de la resina, o emplear resinas especiales formuladas para exteriores. Con esos cuidados, incluso en ambientes exteriores, las piezas de epoxi pueden durar muchos años manteniendo su integridad.

En definitiva, la resina epoxi es un material **muy duradero** cuando se usa en las condiciones adecuadas. Sus propiedades mecánicas y químicas se conservan con el tiempo, y con un mantenimiento básico (limpieza, evitar maltratarla excesivamente) una superficie de resina puede lucir prácticamente como nueva tras años de uso. Salvo por el detalle del posible amarilleo en entornos soleados, podemos



confiar en que un producto de resina epoxi bien fabricado **resistirá el paso del tiempo** mejor que muchos materiales tradicionales.

## Consejos de mantenimiento y precauciones básicas

Para aprovechar al máximo un objeto o superficie de resina epoxi, y garantizar su longevidad y seguridad, se recomiendan algunos **cuidados sencillos**:

- **Limpieza adecuada:** Para limpiar superficies de resina epoxi (mesas, encimeras, suelos), use un **pañó suave o una esponja no abrasiva**, humedecido con agua y un jabón neutro <sup>32</sup>. Evite productos de limpieza agresivos o que contengan disolventes fuertes, ya que podrían opacar el acabado con el tiempo. Tampoco use estropajos metálicos ni esponjas duras, pues podrían rayar la superficie brillante <sup>32</sup>. En general, la resina epoxi forma una superficie lisa de fácil limpieza donde con un paño húmedo se retira la mayoría de la suciedad.
- **Protección contra calor y rayones:** Aunque el epoxi es resistente, es buena idea tomar **precauciones** similares a las que tomaríamos con superficies de madera fina o vidrio. Use **posavasos y salvamanteles** bajo recipientes muy calientes (teteras, ollas) para no dejar marcas de calor <sup>28</sup>. Coloque **fieltros o protectores** bajo los objetos pesados o con base rugosa (por ejemplo, jarrones de cerámica sin esmaltar, aparatos electrónicos metálicos) para evitar rayones por fricción <sup>33</sup>. Si va a escribir o dibujar sobre una mesa de resina, una alfombrilla evitará micro-rayas de los útiles de escritura. Con estos cuidados, mantendrá el brillo espejo de la resina por más tiempo.
- **Evitar la exposición prolongada al sol:** Si su objeto de resina no tiene protección UV, intente ubicarlo donde no reciba sol directo durante horas prolongadas, especialmente al mediodía. Por ejemplo, si tiene una mesa de resina cerca de una ventana soleada, considerar colocar un visillo o cortina traslúcida para filtrar algo los rayos UV. En caso de piezas decorativas que desee exhibir al aire libre, busque resinas epoxi **especiales con inhibidores UV** o aplique un barniz con filtro solar como capa final <sup>34</sup> <sup>35</sup>. Esto minimizará el amarilleo con el paso del tiempo. Si pese a todo nota un leve cambio de color después de años, posiblemente sea superficial; una lijada ligera y nueva capa de resina o barniz podrían restaurar el aspecto original.
- **Manejo seguro durante la aplicación:** Este consejo aplica más a quienes *fabrican* las piezas de resina que al usuario final, pero es importante: cuando mezcle y vierta resina epoxi, hágalo en un lugar ventilado y usando guantes de nitrilo y mascarilla adecuada <sup>21</sup>. Evite el contacto con la piel (puede causar dermatitis en personas sensitivas) y proteja sus ojos de salpicaduras. Mantenga los envases de resina fuera del alcance de niños y mascotas. Una vez curada la resina, ya no hay peligro tóxico, pero mientras está en proceso asegúrese de trabajar con seguridad. También respete los tiempos de curado indicados por el fabricante antes de manipular la pieza, para no comprometer su acabado o su salud.
- **Reparación y mantenimiento a largo plazo:** Si con los años la superficie pierde algo de brillo o presenta pequeños arañazos, se puede **pulir** cuidadosamente con pulimento para plásticos o pasta de pulir fina, igual que se pule un faro de auto o un acrílico, para devolverle la claridad. En casos de desgaste mayor, es posible lijar uniformemente la capa superficial y aplicar una **nueva capa de resina epoxi** transparente a modo de *resurfacing*, dejándola como nueva (este es un trabajo más avanzado, pero factible en encimeras o mesas gruesas). Para objetos amarillentos, ese mismo pulido o recubrimiento puede mejorar el aspecto, aunque lo ideal es prevenir con los consejos de protección UV anteriores.



En conclusión, mantener productos de resina epoxi en buen estado **no requiere grandes esfuerzos**, solo cuidados similares a los de otros objetos delicados: limpieza suave, evitar maltratos excesivos y sentido común al usarlos. Siguiendo estas recomendaciones, sus piezas de resina epoxi se conservarán brillantes, transparentes y sólidas por muchos años, realizando su belleza artesanal y funcional en su hogar o negocio. 32 35

