

QU'EST-CE QUE LA RÉSINE UV ET LA RÉSINE UV LED ?

Par : Tiffanie Perles&Co



Quelle résine pour faire des bijoux ?

La résine UV LED et la résine UV sont des résines qui durcissent grâce à l'action des rayons UV (ultra violet). Elles ne sont constituées d'un seul liquide, prêt à l'emploi, contrairement à la résine époxy bi-composants qui est composée de deux liquides à mélanger. Le temps de durcissement de la résine UV et de la résine UV LED est de l'ordre de quelques minutes alors qu'il peut aller jusqu'à 72 heures pour la résine époxy bi-composants.

1. Comment utiliser la résine UV ou la résine UV LED ?

La résine UV LED et la résine UV s'utilisent respectivement avec des lampes UV LED et lampes UV. Ce sont le même type de lampes qui s'utilisent pour le vernis à ongles semi-permanent.

La résine UV LED peut durcir avec la lumière d'une lampe UV LED ou d'une lampe UV et avec les rayons du soleil. Le temps de durcissement diffère en fonction de la source de lumière, la plus optimale étant la lampe UV LED pour résine.

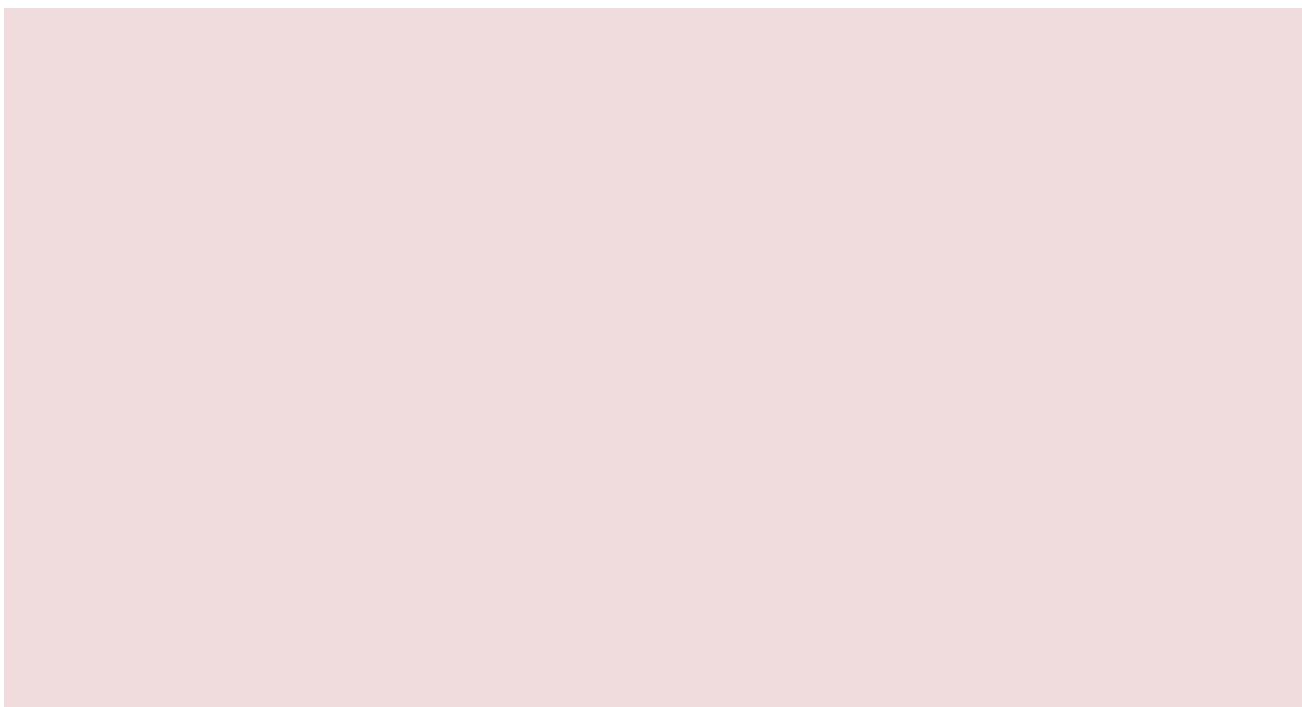
Quant à la résine UV pour bijoux, elle peut durcir avec la lumière UV d'une lampe ou les rayons du soleil, mais ne fonctionnera pas bien avec la lampe UV LED.

Il faut vérifier que la puissance de la lampe est suffisante pour chacune des résines. Pour la résine UV LED, utilisez de préférence une lampe UV LED 6 à 10 W. Une lampe UV 36 W sera plus indiquée pour la résine UV.

Le temps de durcissement varie en fonction de la résine et de la lampe utilisée. Mais généralement, c'est de l'ordre de quelques minutes, voire une dizaine de minutes pour la résine UV.

Précision importante : La lampe à rayons UV ou la lampe UV LED ne fera pas durcir plus vite votre résine époxy bi-composants. Au contraire, vous risquez de la faire jaunir, car elle n'aime pas les UV. La résine UV et la résine UV LED sont des résines différentes de la résine époxy bi-composants.





2. Quels sont les avantages et les inconvénients de la résine UV et la résine LED ?

LES AVANTAGES

- L'avantage principal, c'est le temps de durcissement extrêmement rapide. La résine époxy met 24 à 72 heures à durcir tandis que la résine UV et la résine UV LED durcissent en quelques minutes.
- Ce sont aussi des résines beaucoup plus faciles à utiliser, car elles sont prêtes à l'emploi. Il n'y a pas de mélange à faire contrairement à la résine époxy bi-composants.

LES INCONVÉNIENTS

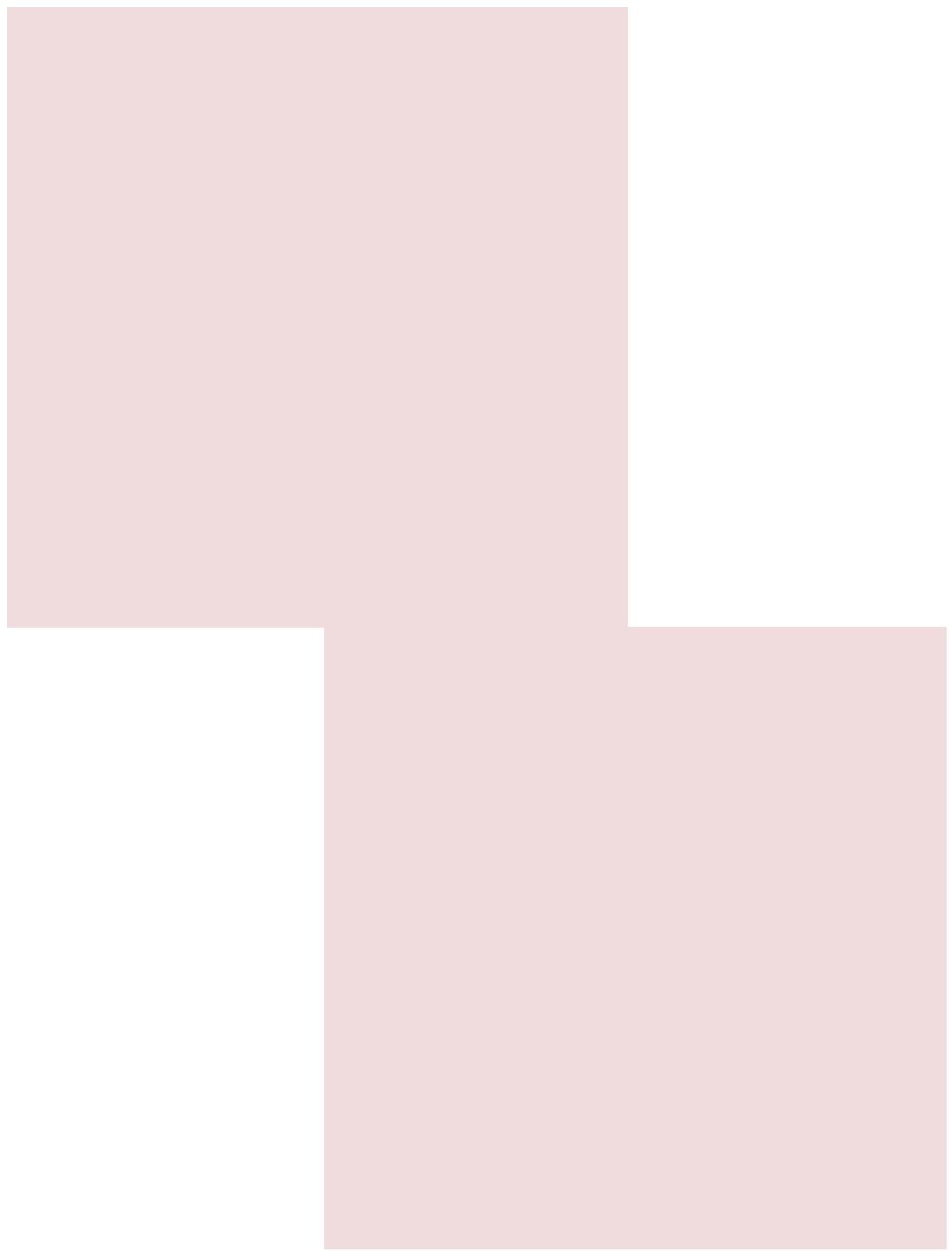
- Elles sont beaucoup plus onéreuses que la résine époxy en termes de quantité/prix.
- Elles se rétractent beaucoup dans le moule.
- On ne peut pas les utiliser dans des moules trop profonds ou trop larges, car la résine ne va pas durcir à la même vitesse partout et cela va créer des défauts, comme des vaguelettes. Pire, un moule inadapté va empêcher la résine de durcir à cœur.
- Il faut que le moule soit transparent pour laisser passer la lumière.

Ce sont donc des résines conçues pour des projets de bijoux en résine UV et non des projets de déco comme un pot par exemple. Ces résines vont vous permettre de créer des pendentifs avec des inclusions de fleurs séchées ou de petits composants en moins de 10 minutes, là où la résine époxy mettra au minimum 4 jours. Car les inclusions se font en 2 coulages au minimum pour éviter que la fleur ne flotte à la surface.

Comme il faut une toute petite quantité de résine pour faire un bijou, le prix sera moins impactant sur ce type de projet.

Elles permettent également de réaliser des projets qui nécessitent une prise rapide comme les shakers, ou de recouvrir un pendentif en polymère rapidement et sans coulures pour le protéger. Vous pouvez aussi l'utiliser sur une photo ou du tissu dans le cas de la création de bagues.





3. Préparer son espace de travail pour faire de la résine

- Pour votre sécurité, portez des gants, un masque à gaz organique ou à défaut, même si le masque est préférable, aérez votre pièce, des lunettes de protection. Contrairement aux kits de résine époxy bi-composants, la résine UV à durcissement rapide et la résine UV LED ne sont pas fournies avec des gants, pensez donc à en acheter ! La résine liquide peut irriter lorsqu'elle est en contact avec la peau. En revanche, une fois durcie, elle n'est plus irritante.
- Eloignez les jeunes enfants et les animaux.
- Enlevez vos bijoux et mettez des vêtements de bricolage.
- Protégez votre surface de travail avec un tapis en silicone. Vous pouvez retirer la résine d'une surface avec de l'alcool ménager. Par contre, elle est impossible à retirer d'une table en bois une fois durci.
- Ne pratiquez pas cette activité sous la lumière du soleil, mais faites-la plutôt à l'ombre. Effectivement, en cas de grande luminosité, la résine durcira très rapidement, même sans lampe.

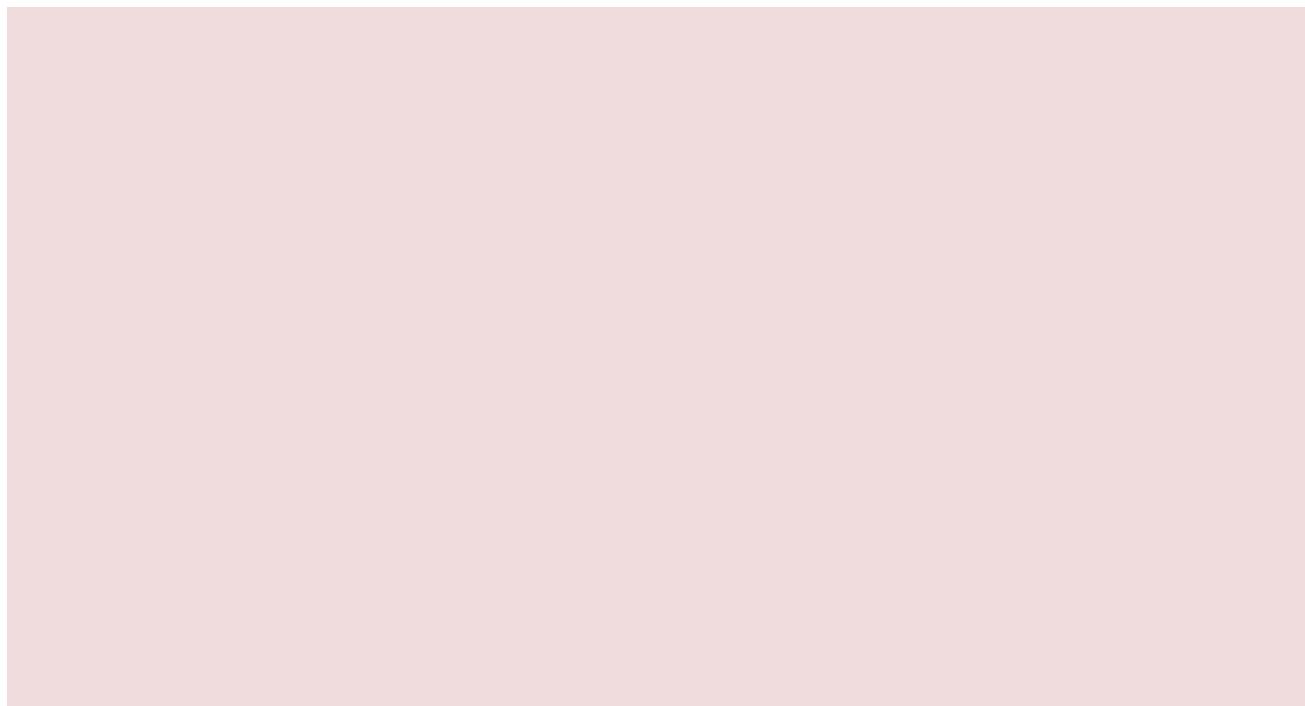


4. Différences entre la résine UV, la résine UV LED star drop, sun drop et Moon drop

Lorsque nous avons réalisé cette vidéo, 1 type de résine UV et 3 types de résine UV LED (La Star Drop, la Sun Drop et la Moon Drop) sont vendues sur notre site. Elles ont de légères différences, plus ou moins subtiles. Ce sont des résines de la marque japonaise Padico, spécialisée dans la création et la vente de produits pour les loisirs créatifs.

- La résine UV Padico a été la première à être disponible chez Perles & Co. Son temps de durcissement est plus long que la résine UV LED : 2 à 10 minutes. Elle sera idéale si vous possédez une lampe UV non LED ou si vous souhaitez la faire durcir lentement au soleil. Dans ce cas, cela peut prendre jusqu'à 1 h tout de même. Elle a une excellente transparence.
- La Star Drop est la résine UV LED Padico la plus cristal et la plus rapide à durcir. Par contre, elle se rétracte dans le moule ce qui crée un effet concave sur les bords du moule. Cela la rend encore moins adaptée aux grands moules.
- La Sun Drop est la résine UV LED Padico qui durcit le plus lentement. Elle est un petit peu moins cristal, mais elle est moins chère que les trois autres résines.
- La résine UV LED Padico Moon Drop vient palier au problème de rétraction de la Star Drop, mais elle est un peu plus lente à durcir également. Elle est aussi très cristal.

Personnellement, pour un petit pendentif avec inclusion de fleurs séchées, je vous conseille d'utiliser la Star Drop. La Sun Drop sera parfaite avec des colorants pour résine UV LED. Enfin, la Moon Drop conviendra pour créer de gros pendentifs ou pour réaliser des perles dans des moules.



Comment faire pour éviter les bulles dans sa résine UV ou sa résine UV LED ?

Tout d'abord, évitez de secouer votre flacon.

Si vous faites un mélange de couleurs, disposez votre résine dans les boîtiers hermétiques à la lumière environ 30 minutes avant de la verser dans votre moule. Ces boîtiers vous permettent de conserver votre résine UV et votre résine UV LED colorées pendant plusieurs semaines.

Lors d'un live sur nos réseaux sociaux où elle était invitée, la créatrice Oh la coquette vous avait conseillé de placer votre flacon et votre moule sur un tapis électrique chauffant spécialement fait pour conditionner la résine. Une autre surface avec une chaleur très douce peut-être utilisée. Par exemple, une bouillotte.

Les bulles remontent et explosent avec la chaleur. Vous pouvez également passer très rapidement la flamme d'un allume-gaz à la surface.



