

## CHE COS'È LA RESINA UV E LA RESINA UV LED?

Da : Tiffanie Perles&Co



### Quale resina per realizzare gioielli?

La resina UV LED e la resina UV sono resine che si polimerizzano per azione della luce UV (ultravioletta). Sono costituiti da un unico liquido, pronto all'uso, a differenza della resina epossidica bicomponente che è composta da due liquidi da miscelare. Il tempo di polimerizzazione della resina UV e della resina UV LED è di pochi minuti, mentre può richiedere fino a 72 ore per la resina epossidica bicomponente.

### 1. Come utilizzare la resina UV o la resina UV LED?

La resina UV LED e la resina UV sono utilizzate rispettivamente con le lampade UV LED e con le lampade UV. Si tratta dello stesso tipo di lampade utilizzate per lo smalto semipermanente.

La resina UV LED può essere polimerizzata con la luce di una lampada UV LED o di una lampada UV e con la luce del sole. Il tempo di polimerizzazione varia a seconda della sorgente luminosa, la più ottimale è la lampada UV a LED per la resina.

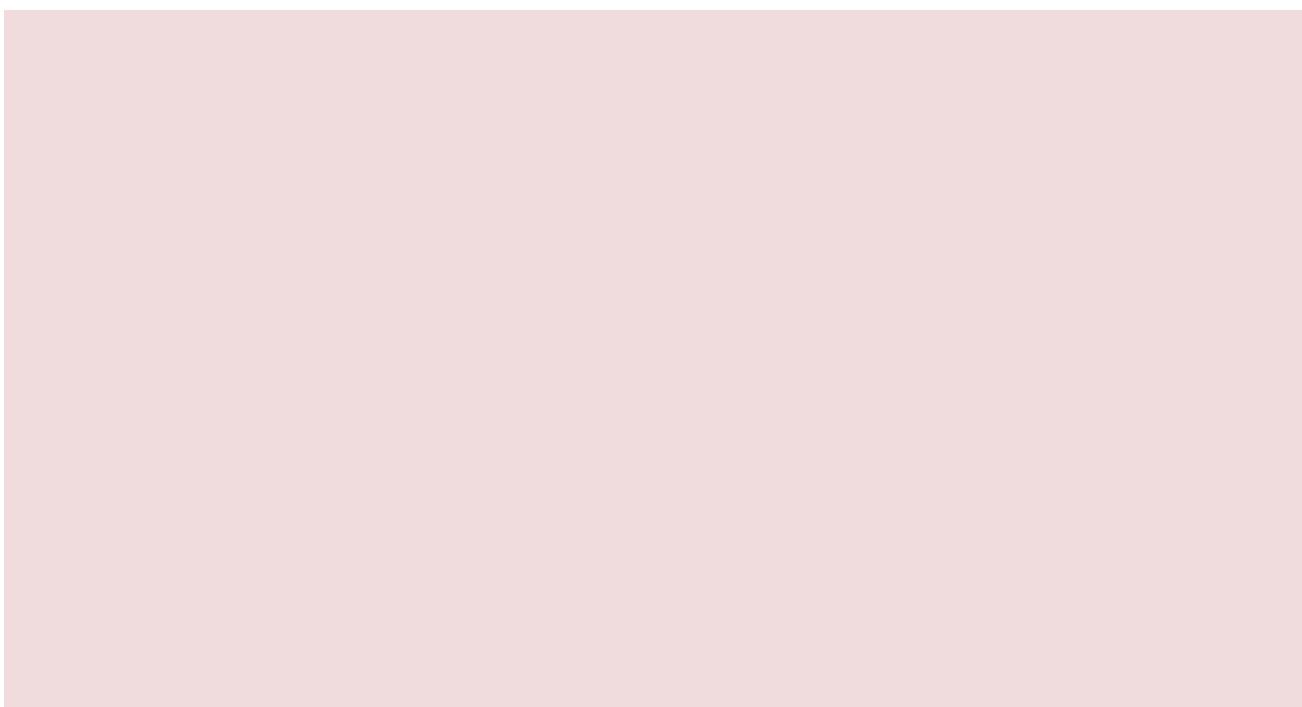
La resina per gioielli UV può essere polimerizzata con la luce UV di una lampada o con la luce solare, ma non funziona bene con la lampada UV LED.

Verificare che la potenza della lampada sia sufficiente per ogni resina. Per la resina UV LED, è preferibile una lampada UV LED da 6 a 10 W. Una lampada UV da 36 W è più adatta per la resina UV.

Il tempo di polimerizzazione varia a seconda della resina e della lampada utilizzata. Ma in genere è dell'ordine di qualche minuto, o anche di dieci minuti per la resina UV.

Nota importante: La lampada UV o la lampada UV a LED non faranno polimerizzare più velocemente la resina epossidica bicomponente. Al contrario, si rischia di ingiallirlo, poiché non ama i raggi UV. La resina UV e la resina UV LED sono resine diverse dalla resina epossidica bicomponente.





## 2. Quali sono i vantaggi e gli svantaggi della resina UV e della resina UV LED?

### VANTAGGI

- Il vantaggio principale è il tempo di indurimento estremamente rapido. La resina epossidica richiede dalle 24 alle 72 ore per polimerizzare, mentre la resina UV e la resina UV LED polimerizzano in pochi minuti.
- Sono anche molto più facili da usare, perché sono pronti all'uso. A differenza dell'epossidica bicomponente, non è necessaria alcuna miscelazione.

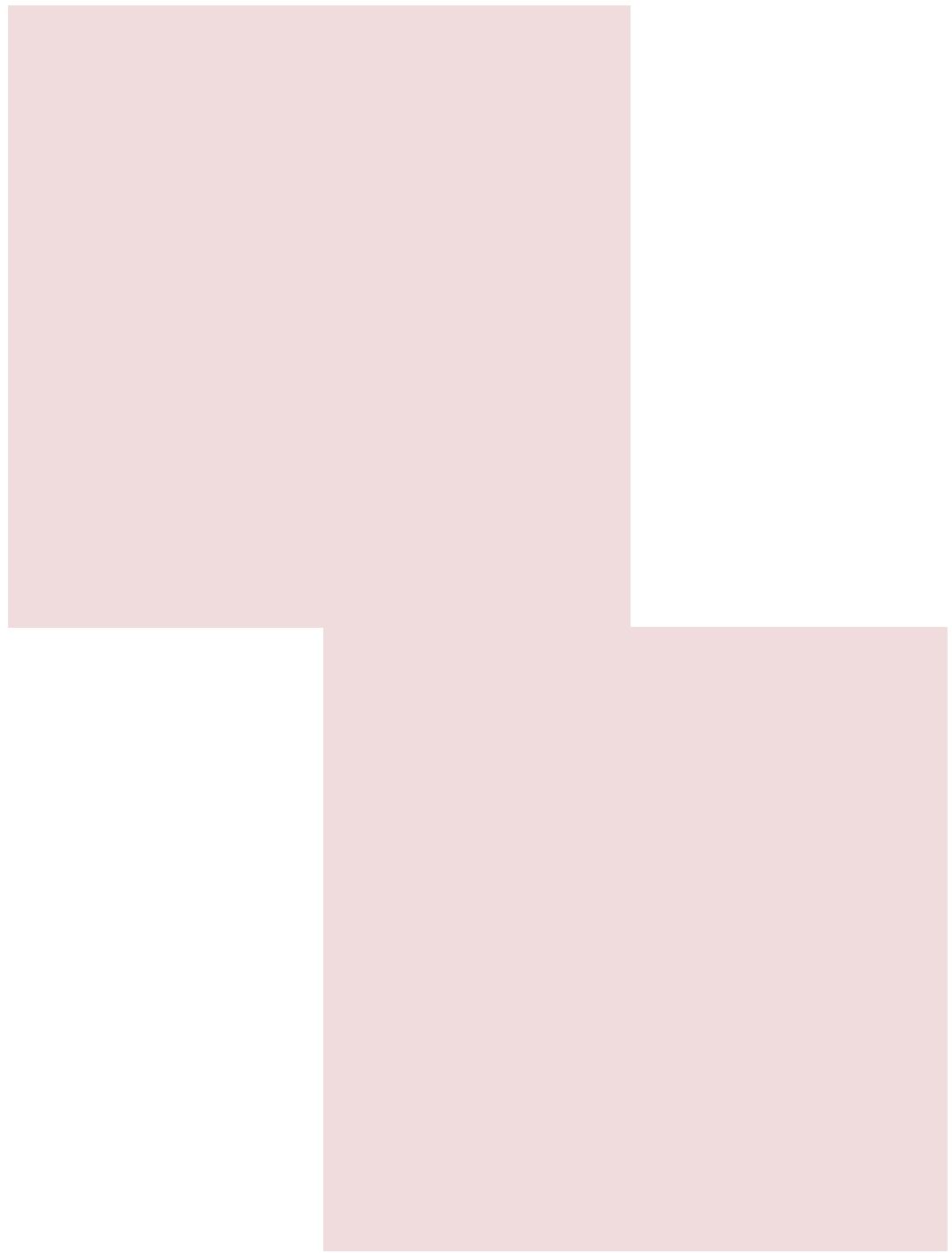
### GLI SVANTAGGI

- Sono molto più costosi della resina epossidica in termini di quantità/prezzo.
- Si restringono molto nello stampo.
- Non possono essere utilizzati in stampi troppo profondi o troppo larghi, perché la resina non polimerizzerà allo stesso ritmo ovunque e questo creerà difetti, come le increspature. Peggio ancora, uno stampo non adatto impedirà alla resina di polimerizzare.
- Lo stampo deve essere trasparente per consentire il passaggio della luce.

Queste resine sono quindi destinate a progetti di gioielleria in resina UV e non a progetti decorativi come un vaso. Queste resine consentono di creare ciondoli con inclusioni di fiori secchi o piccoli componenti in meno di 10 minuti, mentre la resina epossidica richiede almeno 4 giorni. Perché le inclusioni sono realizzate in almeno 2 colate per evitare che il fiore galleggi in superficie. Poiché per realizzare un gioiello è necessaria una quantità di resina molto ridotta, il prezzo avrà un impatto minore su questo tipo di progetto.

Possono essere utilizzati anche per progetti che richiedono una presa rapida, come gli shaker, o per coprire un ciondolo in polimero in modo rapido e senza gocciolamenti per proteggerlo. Si può anche utilizzare su una foto o su un tessuto per creare anelli.





### 3. Preparare l'area di lavoro per la produzione di resina

- Per la vostra sicurezza, indossate guanti, una maschera per gas organici o, in mancanza di questa, anche se la maschera è preferibile, ventilate la stanza e indossate occhiali protettivi. A differenza dei kit di resina epossidica bicomponente, la resina UV a polimerizzazione rapida e la resina UV LED non vengono fornite con i guanti, quindi ricordatevi di acquistarli! La resina liquida può essere irritante a contatto con la pelle. Tuttavia, una volta curata, non è più irritante.
- Tenere lontani i bambini piccoli e gli animali.
- Togliere i gioielli e indossare abiti da lavoro.
- Proteggete la superficie di lavoro con un tappetino in silicone. È possibile rimuovere la resina da una superficie con l'alcol per uso domestico. Tuttavia, è impossibile rimuoverlo da un tavolo di legno una volta indurito.
- Non svolgere questa attività alla luce del sole, ma piuttosto all'ombra. In effetti, in piena luce, la resina si indurisce molto rapidamente, anche senza lampada.

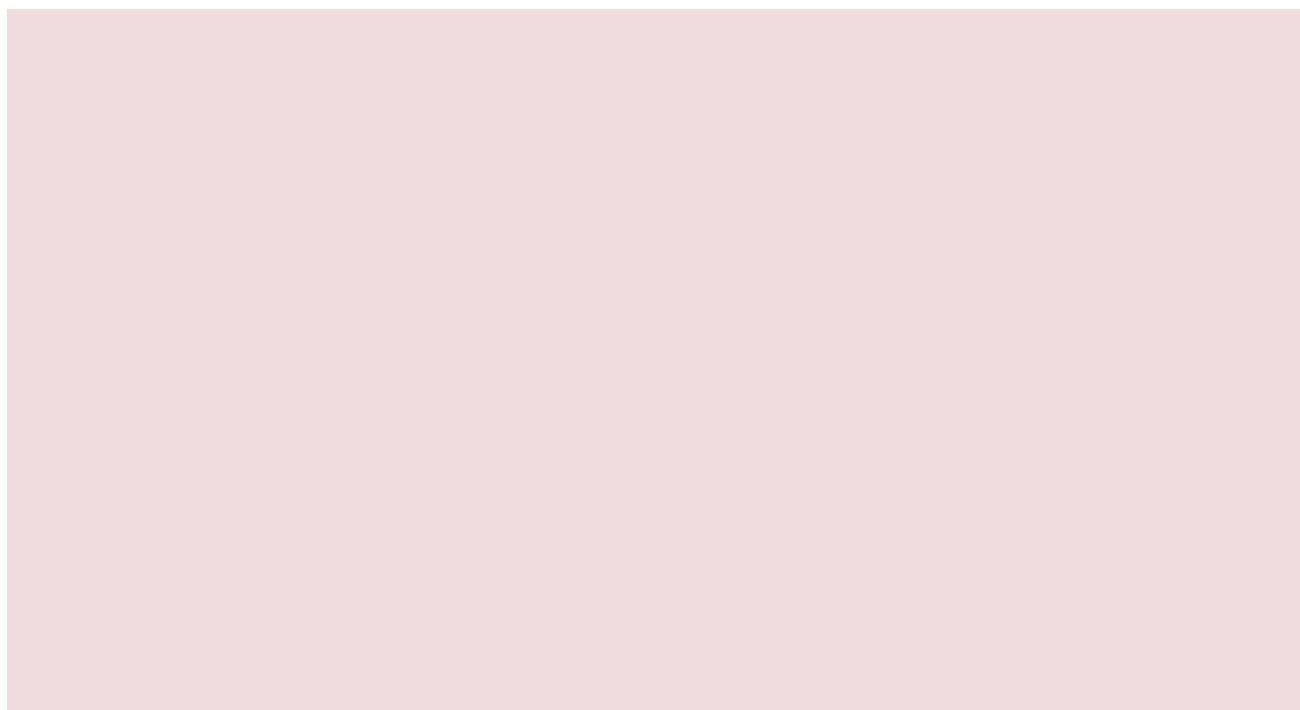


## 4. Differenze tra resina UV, goccia stellare UV LED, goccia solare e goccia lunare

Quando abbiamo realizzato questo video, sul nostro sito web sono in vendita 1 tipo di resina UV e 3 tipi di resina UV LED (Star Drop, Sun Drop e Moon Drop). Presentano lievi differenze, più o meno sottili. Si tratta di resine del marchio giapponese Padico, specializzato nella creazione e vendita di prodotti per l'hobbistica.

- La resina UV Padico è stata la prima ad essere disponibile presso Perles & Co. La polimerizzazione è più lunga rispetto alla resina UV LED: da 2 a 10 minuti. È ideale se si dispone di una lampada UV non a LED o se si desidera polimerizzare lentamente al sole. In questo caso, può comunque durare fino a 1 ora. Ha un'eccellente trasparenza.
- Star Drop è la resina Padico UV LED più cristallina e a polimerizzazione più rapida. Tuttavia, si ritira nello stampo, creando un effetto concavo sui bordi dello stampo. Questo lo rende ancora meno adatto agli stampi di grandi dimensioni.
- Sun Drop è la resina Padico UV LED a polimerizzazione più lenta. È un po' meno cristallina, ma è più economica delle altre tre resine.
- La resina UV LED Padico Moon Drop supera il problema del ritiro di Star Drop, ma è anche un po' più lenta a polimerizzare. È anche molto cristallina.

Personalmente, per un piccolo ciondolo con inclusioni di fiori secchi, consiglio di utilizzare Star Drop. Il Sun Drop sarà perfetto con i coloranti UV LED per resina. Infine, la goccia di luna è adatta per creare pendenti di grandi dimensioni o per realizzare perline in stampi.



## Come posso evitare la formazione di bolle nella mia resina UV o UV LED?

Innanzitutto, evitate di agitare la bottiglia.

Se state mescolando i colori, mettete la resina nelle scatole a tenuta di luce circa 30 minuti prima di versarla nello stampo. Queste custodie consentono di conservare la resina UV e la resina UV LED colorata per diverse settimane.

Durante una live chat sui nostri social network a cui è stata invitata, la designer Oh la coquette ha consigliato di posizionare il flacone e lo stampo su un tappetino elettrico riscaldato appositamente per il condizionamento della resina. È possibile utilizzare un'altra superficie con un calore molto delicato. Ad esempio, una borsa dell'acqua calda.

Le bolle salgono e scoppiano con il calore. Si può anche passare la fiamma di un accendino a gas sulla superficie molto rapidamente.





