

RESINA VS ACRILICO: QUALI SONO LE DIFFERENZE?

Da : Laurence T Perles&Co



0 minuti

Resina e acrilico sono nomi di materiali spesso presenti in gioielleria. Tecnicamente, l'acrilico, il cui nome scientifico è polimetilmetacrilato (PMMA), è una resina termoplastica. La resina epossidica bicomponente utilizzata nel fai-da-te per la realizzazione di pendenti e accessori tramite stampi è invece una resina termoindurente. Tuttavia, in questa scheda non parleremo della resina epossidica per il fai-da-te, poiché le sue proprietà sono molto diverse da quelle delle resine industriali. Esistono anche pendenti e perline realizzati con resina termoindurente prodotta industrialmente.

Quali sono le differenze tra resina termoplastica e resina termoindurente?

| Caratteristiche | Resina termoplastica (acrilica) | Resina termoindurente |
|---|---|---|
| Materiale | Queste resine non richiedono un indurente per solidificarsi. Sono inizialmente in forma solida (granuli o polvere), quindi riscaldate per fondere, modellate e raffreddate per tornare alla forma solida. | Sono costituite da due elementi (la resina e l'indurente) che reagiscono chimicamente tra loro. Questo processo è irreversibile e trasforma la resina liquida in una struttura solida e rigida. |
| Struttura | Sono generalmente più flessibili e possono ammorbidirsi alle alte temperature, rendendoli meno rigidi dei termoindurenti. | Sono molto rigidi, resistenti alle alte temperature e più stabili nel tempo. |
| Resistenza agli urti | Sì, ma è più sensibile ai graffi rispetto alla resina. | Sì, la resina è più resistente agli urti dell'acrilico. |
| Resistenza ai raggi UV | Dipende dagli additivi utilizzati. | Dipende dagli additivi utilizzati. |
| Processo di produzione | Mediante stampaggio a iniezione o lavorazione meccanica | Mediante stampaggio a iniezione o colata sotto vuoto |
| Peso | Leggero | Leggero |
| Componenti per gioielli e finiture per gioielli | Maglie grandi. Petali di fiori. Perle. Orecchini. Pendenti. Cabochon. Catene. Chiusure a moschettone Distanziatori ovali. Cammei. | Perle. Cabochon. Orecchini. Pendenti. Bracciali. Distanziatori mezzotondi. Ciondoli per cani. Anelli. |

Che cos'è la resina?

Esistono diversi tipi di resina:

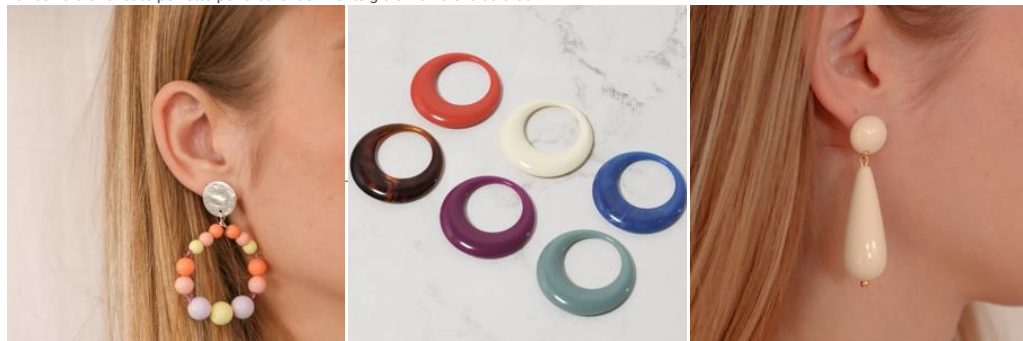
- Resina naturale: è la sostanza che gli alberi secernono per curare le ferite quando vengono attaccati o feriti. Alcune resine vegetali possono fossilizzarsi e diventare ambra.
- Resina sintetica: si usa per indicare un prodotto polimerico liquido o solido, che è un materiale di base per la produzione di materie plastiche, pitture, adesivi e vernici, ad esempio. Può essere termoplastica o termoindurente. La più conosciuta è la resina epossidica, ma anche l'acrilico è una resina, così come molti altri materiali.

In gioielleria, viene utilizzata per realizzare perline, pendenti, cabochon, bracciali, anelli, ecc. I componenti dei gioielli sono realizzati mediante stampaggio, iniezione o colata sotto vuoto. I componenti in resina sono leggeri e hanno una finitura liscia e lucida. Sono disponibili in vari colori, forme diverse e in un'ampia gamma di colori.

La resina è un materiale forte e duro, ma ha anche un certo grado di flessibilità che la rende altamente resistente alle crepe e alle flessioni. È resistente alle crepe e agli urti.

I componenti dei gioielli in resina possono essere trasparenti o opachi. I produttori possono includere glitter e marmorizzazioni.

La resina è l'alleato perfetto per creare facilmente gioielli diversi e colorati.



Che cos'è l'acrilico?

L'acrilico è un materiale termoplastico (PMMA: polimetilmetacrilato) utilizzato per la produzione di vernici, cartelli stradali, insegne luminose, oggetti decorativi, ecc. Nel mondo della gioielleria, viene utilizzato per realizzare pendenti, perle, maglie, cabochon, ecc.

Leggero e comodo da indossare, è durevole e resistente all'usura quotidiana. Può essere utilizzato per creare gioielli che possono essere indossati tutto il giorno, anche se si tratta di pezzi di grandi dimensioni. L'acrilico è resistente ai graffi, agli urti e alle rotture. Inoltre, i componenti dei gioielli in acrilico, come le perline, sono facili da pulire.

È un materiale trasparente o opaco con una consistenza dura e liscia. Si modella facilmente mediante stampaggio o lavorazione, consentendo ai produttori di creare componenti per gioielli dalle forme complesse. È disponibile in un'ampia varietà di colori e finiture.



Il risultato