

INCHIOSTRO AD ACQUA O PLASTISOL: COME SCEGLIERE?

Una decisione non scontata, soprattutto se stai iniziando: da qui dipendono le attrezzature del laboratorio e la tecnica di stampa. Vediamo i pro e i contro dei due tipi di inchiostro per serigrafia.

- In questo articolo parliamo di:
- Vantaggi e svantaggi degli inchiostri ad acqua per serigrafia
- Vantaggi e svantaggi degli inchiostri plastisol per serigrafia

Se hai intenzione di stampare in serigrafia su tessuto - come tshirt o shopper - avrai sentito spesso ripetere: l'[inchiostro ad acqua](#) è adatto a chi inizia, mentre [l'inchiostro plastisol](#) è consigliato per chi è esperto, per chi fa serigrafia in modo professionale.

È davvero così?

In questo articolo ti spiegheremo in breve le principali differenze tra i due inchiostri, per aiutarti ad orientare la tua scelta. Per ragioni di sintesi non entreremo in dettagli troppo tecnici, che comunque puoi approfondire attraverso gli articoli pubblicati sul nostro **blog** sugli [inchiostri ad acqua per serigrafia](#) e sui [Plastisol](#).

Vantaggi e svantaggi degli inchiostri ad acqua per serigrafia

Inchiostro ad acqua: vantaggi

Gli inchiostri all'acqua hanno un grande pregio: sono pressoché **inodori** e per la [pulizia del telaio](#) - o dello spazio di lavoro - **non c'è bisogno di solventi**. Anzi, l'utilizzo del solvente è da evitare del tutto ([ne abbiamo parlato qui](#)).

Per questo motivo sono considerati **più semplici da gestire** all'interno del **laboratorio di serigrafia**, specie se non è spazioso come vorremmo. L'inchiostro ad acqua è dunque

decisamente più agevole da usare [se hai un piccolo laboratorio](#).

L'inchiostro ad acqua per serigrafia **asciuga a temperatura ambiente**. Questo è senza dubbio un vantaggio: non c'è bisogno di una attrezzatura particolare. Tuttavia, gli esperti di CPL Fabbrika consigliano sempre **un passaggio sotto la termopressa** o nel forno, per renderli resistenti ai lavaggi.

>> [L'inchiostro ad acqua non dura a lungo?](#)

[Leggi questo articolo per saperne di più su come migliorare la tenuta degli inchiostri ad acqua.](#)

Quanto al fatto che gli inchiostri ad acqua siano **più ecologici di altri tipi di inchiostro** invece, possiamo dire che la questione è più complessa di quella che sembra: **prima di usare l'inchiostro ti consigliamo di leggere attentamente le schede tecniche** e di sicurezza che il produttore deve sempre fornire per verificare se si tratti davvero di una soluzione compatibile e "green".

Svantaggi dell'inchiostro ad acqua

Uno degli svantaggi dell'uso dell'inchiostro ad acqua è che **asciuga rapidamente sul telaio durante la stampa** e, se chiude le maglie della tela, rende il telaio inutilizzabile: in altre parole deve essere buttato via.

Per cui **stampare con inchiostri ad acqua può essere più difficile** rispetto all'**inchiostro plastisol**: bisogna avere una buona manualità e una certa esperienza.

>> Se vuoi sapere come [lavare e pulire per bene un telaio dall'inchiostro ad acqua qui c'è un articolo che lo spiega](#).

Da un punto di vista della tenuta sul tessuto, **gli inchiostri ad acqua sono ottimi**. Inoltre, oggi risultano anche più "flessibili" rispetto al passato, per cui non si corre più il rischio di vedere [le tipiche crepe della stampa serigrafica ad acqua](#), molto belle da vedere in capi vintage, ma che spesso non hanno soddisfatto le aspettative di chi cercava la **stampa**

perfetta e di lunga durata. Oggi il colore ad acqua non si “rompe” più poiché la sua struttura è molto più elastica.

Vantaggi e svantaggi degli inchiostri plastisol per serigrafia

Inchiostro plastisol: vantaggi

Gli inchiostri Plastisol per serigrafia hanno **una caratteristica che li distingue da tutti gli altri: asciugano a caldo** - tecnicamente si dice: polimerizzano - **a 160 gradi centigradi.**

Questo significa che a temperatura ambiente non asciugano, ma restano fluidi e pronti per essere passati con la [racla](#) sul telaio. In questo modo **i tempi di stampa possono essere più lunghi**, non dovrai tenere costantemente pulito il telaio, poiché **non c'è rischio che l'inchiostro vada a chiudere le maglie della tela.**

Inchiostro plastisol: svantaggi

Lo svantaggio di questi inchiostri è determinato dallo stesso vantaggio: affinché un Plastisol asciughi occorre un'attrezzatura specifica, come **il forno con nastro scorrevole** (adatto a stampe intensive) o la **termopressa**, una lavorazione che necessita di più tempo, perché le T-shirt o le borse devono essere passate sotto la pressa una, ad una.

Sconsigliamo assolutamente l'utilizzo di phon (il getto d'aria non arriva a 160 gradi) o di termopistole da carrozziere, in quanto la loro temperatura non è controllabile, né costante.

- A volte troverai gli **inchiostri Plastisol troppo densi**. Ecco come rimediare:
- conserva l'inchiostro a una temperatura di 20 gradi
- [rimescola con una spatola](#) in modo energico l'inchiostro prima di utilizzarlo: è un prodotto tixotropico e il movimento brusco lo rende più fluido
- se necessario, diluisci l'inchiostro con il [diluente Plastisol Additivo 86](#) per controllarne la viscosità.

Di solito, **il colore che dà più problemi è il bianco** (il plastisol bianco è il colore più difficile di tutti), in quanto è più denso di altri colori e per ottenere una stampa perfetta occorre una certa esperienza.

- Consigli finali per orientarti tra inchiostro ad acqua o inchiostro plastisol per serigrafia:
- scegli gli **inchiostri all'acqua se vuoi ridurre al minimo l'investimento** nell'attrezzatura del laboratorio. Ma dovrai fare maggiore attenzione durante la stampa e fare molta pratica
- scegli **gli inchiostri plastisol** se pensi di poter **investire in una attrezzatura** più completa per il tuo laboratorio. Poi, stampare sarà senz'altro semplice
- **leggi attentamente le schede tecniche degli inchiostri**: spesso, quando l'inchiostro non funziona o la tenuta risulta scarsa, le soluzioni intuitive non sono quelle corrette.
- **ricorda che l'inchiostro è un prodotto chimico** molto complesso e che le sollecitazioni a cui è sottoposto un capo d'abbigliamento (lavaggio, utilizzo, etc) non sono da sottovalutare. Spesso, inoltre, gli eventuali problemi non si vedono nell'immediato.

Puoi Trovare l'articolo al seguente indirizzo:

<https://serigrafiaitalia.cplfabbrica.com/117342/inchiostro-acqua-inchiostro-plastisol/>