

STAMPARE CON INCHIOSTRI UV SU POLIETILENE. PROBLEMI DI ADERENZA

Stampo in serigrafia con inchiostri UV su Polietilene trattato con primer radicalico ad essiccazione UV. Quando stampo su fondi neri o comunque scuri non riesco ad ottenere i colori gialli o arancio o comunque tenui. Se aumento la quantità di inchiostro per avere più spessore perdo l'aderenza. Cosa mi consigliate? Ci sono in commercio inchiostri che hanno su colori Giallo - Rosso -Arancio una maggiore coprenza?

Antonio, Ascoli Piceno

Di questo problema **è nota la causa**, ma non è così semplice individuare la **soluzione più pratica**, efficace e praticabile dal punto di vista economico.

La causa è la **diversissima tensione superficiale** tra il supporto in polietilene (circa 31-32 DIN) e gli inchiostri UV (circa 40 DIN).

Il problema è poco evidente se lo strato di inchiostro depositato è basso, ma diventa molto avvertibile quando lo strato si alza, come nel caso di inchiostri poco coprenti che vengono stampati in uno strato più spesso.

I primer radicalici non sono i più indicati per gli inchiostri UV; molto meglio i primer idrocarburici, come il **Promotore di Adesione Spray**.

Per decidere il rimedio più adatto sarebbe interessante conoscere la tensione superficiale del supporto su cui deve stampare; la prova della tensione superficiale si può effettuare con gli appositi "liquidi a tensione conosciuta", venduti per esempio dalla Ditta Ferrarini e Benelli di Milano.

Possibili soluzioni:

- Fiammare il materiale, anche con un semplice cannello Camping Gas: la tensione

superficiale dovrebbe schizzare a circa 40 DIN, quindi diventerebbe compatibile con quella dell'inchiostro UV.

- Trattare il materiale con il Promotore di Adesione Spray citato prima
- Anziché un alto deposito di inchiostro del colore finale, è forse meglio stampare un sottile fondino bianco, e sovrastampare un altrettanto sottile strato del colore finale: il risultato è una coprenza elevata con uno strato complessivo più basso.
- Rinunciare all'inchiostro UV e stampare con un ink a solvente, quale [Seriprop](#) o altri, previo trattamento della superficie.

Sono comunque interessato all'evoluzione di questo suo problema e la ringrazio in anticipo, se vorrà informarmi dei futuri risultati. In ogni caso, se ci invierà un campione del materiale su cui stampa, potremo **misurarne la tensione superficiale** in laboratorio e trovare una possibile soluzione.

Puoi Trovare l'articolo al seguente indirizzo:

<https://serigrafiaitalia.cplfabbrica.com/7789/serigrafia-su-polietilene-con-inchiostri-uv/>