

NewV[®] Inchiostri UV metallici

Gli inchiostri bi-componenti metallici contengono additivi che servono a stabilizzare la superficie metallica e ne impediscono l'ossidazione e sono pertanto necessari per assicurare la conservazione della lucentezza metallica. Queste sostanze hanno effetti negativi sui rivestimenti dei rulli resistenti agli UV e sui materiali dei caucciù, come l' EPDM, e causano un rigonfiamento dei rulli che comporta problemi nella tiratura di stampa causati da un'apparente accumulo di inchiostro sul rivestimento dei rulli.

I rivestimenti dei rulli bivalenti, utilizzati per alternare inchiostri convenzionali e gli inchiostri UV in quadricromia, sono adatti per l'utilizzo di inchiostri UV metallizzati.

Se i rulli utilizzati sono costituiti solamente da EPDM, possiamo fornirvi anche inchiostri UV oro e argento mono-componenti. In base al supporto di stampa, tuttavia, l'effetto metallico prodotto dagli inchiostri oro UV mono-componenti può essere leggermente inferiore, ma tutti gli altri aspetti applicativi valgono per entrambi i sistemi di inchiostri.

Se si stampano inchiostri oro UV fresco su fresco, può avvenire una precipitazione di rame sulle lastre. Questo porta ad un'applicazione contemporanea dei pigmenti di rame degli inchiostri oro con l'inchiostro esistente nei gruppi inchiostriatori (effetto di velatura). Questo effetto di velatura può essere ovviato utilizzando inchiostri imitatori dell'oro a base di polvere di alluminio o stampando l'inchiostro oro a partire dall'ultima unità di stampa.

Per ottenere un perfetto effetto metallico, il pH non dovrebbe essere inferiore a 5,5. Le proprietà di stampa degli inchiostri metallici possono essere stabilizzate aggiungendo una miscela di acqua di rubinetto e 8 - 10% di alcool isopropilico (senza aggiungere un additivo di bagnatura).

Le miscele di paste metalliche e vernici UV tendono a polimerizzare (essiccare) molto rapidamente. Per questo motivo, dovrebbero essere miscelati solo immediatamente prima di essere stampati. La miscela con inchiostri UV può ridurre notevolmente il tempo necessario per l'applicazione dell'inchiostro metallico miscelato.

Da un punto di vista tecnologico, si possono facilmente migliorare gli effetti speciali con l'utilizzo del sistema di inchiostri UV MFX (vedi scheda tecnica 5.01.03 "NewV MetalFX 5100 UV").

Applicazioni

Gli inchiostri bi-componenti metallizzati sono idonei per:

- Carte patinate e non patinate e supporti in cartone*
- Supporti di stampa pre-trattati (corona o a fiamma) o pre-rivestiti, supporti non-assorbenti come PE, PVC, PS, PP, ecc.
- Cartone e carta vaporizzati con alluminio
- Fogli in alluminio

* Gli inchiostri metallizzati mono-componenti sono idonei solamente per stampa su carte patinate e non patinate e su cartoni.

Finitura di stampa

Il miglior effetto metallizzato è ottenuto su supporti patinati che presentano una superficie omogenea e liscia perché questo tipo di supporti non necessitano di un'eccessiva inchiostrazione. Di norma, questo comporta problemi di stampa quali accumulo, scarsa essiccazione e insufficiente resistenza alla sbavatura.

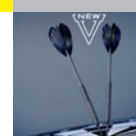
Una regola che si è dimostrata utile soprattutto nelle aree di stampa a fondo pieno è quella di non stampare mai l'argento a partire dall'ultima unità di stampa. Lisciando lo stampato con un addizionale caucciù, senza lampada per essiccazione UV tra le unità, aiuta a ottenere una migliore.

Problemi di adesione compaiono molto frequentemente durante la finitura post-stampa di stampati offset metallizzati. In questo caso si consiglia di effettuare un test preliminare (per verificare l'adesione e la resistenza al graffio).



Informazioni Tecniche

5.01.02 | 06.2009 | Inchiostri e vernici ad essiccazione UV



Conformemente all'essiccazione UV, gli inchiostri metallizzati UV sono adatti per verniciatura UV in linea e fuori linea. L'applicazione di una vernice UV o di successiva plastificazione, tuttavia, riduce enormemente l'effetto metallico.

Se lo stampato dovrà subire plastificazione, bisogna effettuare sempre dei test prima di iniziare la tiratura di stampa.

Le stampe effettuate con inchiostri metallizzati UV (e non verniciate) non sono idonee per prodotti che vanno incollati, per confezioni blister, carte speciali per impressioni a caldo, etc.

Gamma di prodotti

Sistema bi-componente			Confezioni
Argento (sistema bi-componente)			
Pasta argento UV		46 U 9000	0,3 kg
Vernice UV per argento		40 U 2000	0,7 kg
Percentuale di miscelazione: 30 % pasta 70 % vernice			
Oro (sistema bi-componente)			
Pasta UV Oro Ricco Pallido	(per PANTONE 873)	46 U 9001	0,4 kg
Pasta UV Oro Ricco	(per PANTONE 871)	46 U 9002	0,4 kg
Pasta UV Oro Pallido	(per PANTONE 874)	46 U 9003	0,4 kg
Vernice UV per inchiostri bronzo		40 U 2001	0,6 kg
Percentuale di miscelazione: 40 % pasta 60 % vernice			
Rame (sistema bi-componente)			
Pasta Rame UV		46 U 9004	0,4 kg
Vernice UV per rame		40 U 2002	0,6 kg
Percentuale di miscelazione: 40 % pasta 60 % vernice			
Sistema mono-componente			Confezioni
Oro UV mono-componente	per PANTONE 871	46 U 0871	1,0 kg
Oro UV mono-componente	per PANTONE 872	46 U 0872	1,0 kg
Oro UV mono-componente	per PANTONE 873	46 U 0873	1,0 kg
Oro UV mono-componente	per PANTONE 874	46 U 0874	1,0 kg
Oro UV mono-componente	per PANTONE 875	46 U 0875	1,0 kg
Oro UV mono-componente	per PANTONE 876	46 U 0876	1,0 kg
Argento UV mono-componente	per PANTONE 877	46 U 0877	1,0 kg

Classificazione

Scheda di sicurezza disponibile su richiesta.

Durata a magazzino

12 mesi per inchiostri bi-componenti e 6 mesi per inchiostri mono-componenti se conservati in condizioni ottimali (20 °C, al riparo dal calore e dalla luce).

Indirizzi di riferimento per suggerimenti ed ulteriori informazioni sono reperibili nel sito www.NewV-inks.com Le presenti Informazioni Tecniche riflettono lo stato attuale delle conoscenze a nostra disposizione e sono finalizzate all'informazione e alla divulgazione di dati utili. Si declina pertanto ogni responsabilità per la loro correttezza. Al fine del miglioramento tecnico, potranno essere apportate modifiche al contenuto del presente documento.