

NewV[®] bianco coprente per stampa UV

Tra tutti gli agenti coloranti disponibili (pigmenti, coloranti), il biossido di titanio è un pigmento bianco che offre ottime proprietà di copertura (opacità) e fornisce un elevato grado di bianco. Per questo motivo tutti i tipi di Bianco Coprente contengono una elevata concentrazione di questo pigmento. Questo tipo di Bianco viene utilizzato negli inchiostri da stampa colorati per renderli coprenti oppure se necessario per mascherare alcune tipologie di supporti. Quantità elevate di Bianco Coprente possono rallentare il processo di essiccazione UV.

A seconda del supporto di stampa, potrebbe essere necessario effettuare due applicazioni (battute) di Bianco Coprente. A causa dello spessore limitato del film di inchiostro che si può trasferire nel processo di stampa offset, si possono ottenere diversi risultati, rispetto al grado di bianco, su diversi tipi di supporto (es. cartone nero).

La stampa di etichette su supporto metallizzato (alluminio vaporizzato) è un'applicazione classica del Bianco Coprente: aree di stampa che non devono apparire metalliche vengono così mascherate mostrando invece un bianco puro. Tuttavia, il Bianco Coprente è considerato non adatto per la stampa di etichette di bottiglie riutilizzabili per la mancata proprietà di resistenza alla soluzione alcalina.

Per ottenere un buon grado di bianco dopo una sola passata, è richiesta una quantità di applicazione di 2.0 – 2.5 g / m². L'applicazione utilizzando 2 lastre permette di ottenere migliori risultati in fase di stampa ed un film più omogeneo. Tonalizzando il Bianco Coprente (con una sfumatura leggermente bluastra), è possibile ottenere un maggiore effetto coprente di bianco su supporti metallizzati.

Applicazioni

Le serie di Bianco Coprente sotto elencate sono adatte per:

- Materiali pre-trattato PE, PVC e PP (Corona o a Fiamma)* e pre-trattati con primer
- Carta e cartone metallizzati (alluminio vaporizzato)*
- Film in alluminio*

Si raccomanda l'applicazione di una successiva vernice UV per fornire la necessaria protezione dell'immagine di stampa (vedi scheda tecniche TI 5.10.02 intitolata "NewV lac per essiccazione UV").

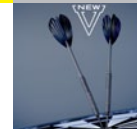
L'adesione degli inchiostri e delle vernici UV a film plastici, supporti patinati e superfici metalliche pre-trattate può essere influenzata negativamente da agenti distaccanti, scivolanti e plastificanti che aderiscono a queste superfici (specialmente film plastici). Raccomandiamo di non stampare su superfici metallizzate non pre-trattate a causa della mancanza delle necessarie caratteristiche di adesione tra il film di inchiostro/vernice UV e la superficie del supporto. Una buona resistenza al test del nastro adesivo (scotch) non implica necessariamente una buona resistenza al graffio (prova al graffio). In questi casi, una sovraverniciatura con vernici UV può aiutare a migliorare la resistenza al graffio. In ogni caso, gli inchiostri e le vernici ad essiccazione UV, devono avere una buona resistenza al nastro adesivo per garantire una successiva lavorazione senza problemi. A causa delle differenze esistenti tra i diversi materiali su menzionati, si raccomanda di effettuare dei test preliminari prima di iniziare la tiratura di stampa.

* I supporti non assorbenti devono avere una tensione superficiale di almeno 38 mN / m al fine di assicurare un'ottima adesione dell'inchiostro. In vista dell'ampio numero di fornitori di supporti e delle diverse tipologie di supporto disponibili, vi raccomandiamo di effettuare un test di adesione prima di iniziare la tiratura.



Informazioni Tecniche

5.01.05 | 06.2009 | Inchiostri e vernici ad essiccazione UV



	Carta/cartone	Film	Proprietà
Bianco Coprente non tonalizzato	Idoneo per stampa tipografica e offset		
47 UP 0035	+	+	Buona adesività, basso ingiallimento, elevata lucidità
47 UP 0028	+	+	Buona adesività, essiccazione molto rapida
Bianco Coprente tonalizzato	Idoneo per stampa tipografica e offset		
47 UP 0036	+	+	Adesività, essiccazione, basso ingiallimento, elevata opacità, grado molto elevato di bianco
Bianco Coprente tonalizzato	Per stampa in bianca e volta		
47 UP 0023*	+	+	Buona adesività, basso ingiallimento, elevata opacità, buona resistenza ai graffi

* Non idoneo per verniciatura UV e altri tipi di finitura

Quando si passa alla stampa con il Bianco Coprente, i rulli inchiostrotori devono essere stati precedentemente puliti scrupolosamente (eventualmente inchiostrando i rulli con Bianco Coprente e eliminandolo via più volte) per evitare che il Bianco venga contaminato da tonalità colorate stampate in precedenza.

Ausiliari di stampa

Gli inchiostri sono sempre forniti pronti all'uso. I seguenti ausiliari sono disponibili per adattare tecnicamente il Bianco Coprente in casi ove necessario:

- Pasta Diluente NewV sup 40 U 1002 (riduce il tiro)
- Attivatore in pasta NewV sup 40 U 1011

Per ulteriori ausiliari di stampa, consultare la scheda tecnica TI 5.12.01 intitolata "Ausiliari di stampa UV NewV sup".

Classificazione

Scheda di sicurezza disponibile su richiesta.

Durata di conservazione a magazzino

12 mesi se conservati in condizioni ottimali (20 °C, al riparo dal calore e dalla luce).

Confezioni di fornitura

3 Kg di Bianco Coprente in barattoli da 2,5 Kg (gravità specifica approssimativa di c.a. 1,6 g/cm³).
1,5 Kg di Bianco Coprente in barattoli da 1 Kg.

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.