



Informazioni Tecniche

5.03.01 | 06.2009 | Inchiostri e vernici ad essiccazione UV



NewV pack® – UG 4700

La serie UG 4700 è stata sviluppata per la stampa offset a foglio, stampa la rotativa tipografica e la stampa di moduli continui. La serie UG 4700 **non contiene ITX**.

NewV pack - UG 4700		Resistenze secondo DIN 16 524 /25				
Euroscala		Luce WS	Alcool	Miscela solventi	Alcali	Vernice UV
Giallo	41 UG 4700	5	+	+	+	+
Magenta	42 UG 4700	5	+	+	-	+
Cyan	43 UG 4700	8	+	+	+	+
Nero	49 UG 4700	8	+	+	+	+
Versione resistente alla luce						
Giallo	41 UG 4701	7	+	-	+	+
Magenta	42 UG 4701	7	+	+	+	+

Proprietà particolari

- Intervallo molto ampio di tolleranza alla soluzione di bagnatura
- Elevata intensità del colore
- Rapido raggiungimento equilibrio acqua / inchiostro
- Essiccazione rapida
- Minima nebulizzazione
- Indicata per stampati laser (è necessario effettuare un test preliminare)
- Basso odore
- Formulazione senza ITX
- Tonalità dei colori secondo norme DIN ISO 2846-1 e 12647-2

Applicazioni

La serie UG 4700 è idonea per:

- Carte patinate e non patinate e supporti in cartone
Supporti molto assorbenti possono ridurre notevolmente la velocità di essiccazione.
- Carte termiche
Un certo numero di carte termiche reagiscono con i veicoli UV. Per questo motivo, è necessario effettuare sempre un test prima di iniziare la tiratura di stampa.
- In certe condizioni (tensione superficiale adatta) per materiale pre-trattato in PE, PP (corona o a fiamma) o pre-trattato con primer*
- Tipologie di cartone con rivestimento di alta qualità*

Si raccomanda l'applicazione di una vernice UV al fine di fornire un'adeguata protezione dell'immagine stampata (vedi scheda tecnica 5.10.02 "NewV lac per essiccazione UV").

* 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.



Stampa laser di prodotti stampati con inchiostri UV

Se utilizzati in una stampante laser, possono sorgere problemi di sovrastampabilità specialmente nelle aree di immagini con coperture di inchiostro molto elevate. Si raccomanda di non superare la copertura di inchiostro del 50% in tali aree. Quando le temperature di fusione dei toner sono elevate, c'è la possibilità che si creino accumuli di inchiostro sul rullo o sui componenti di fusione della stampante laser surriscaldata – maggiormente quando le quantità di inchiostro e vernice applicate sono elevate – e questo fenomeno è dovuto alle proprietà termoplastiche dell'inchiostro polimerizzato o al film di vernice applicato.

Anche i PANTONE® Rosso Rodamina, Purple, Blu 072, Blu Reflex e gli HKS® 27, 33 e 43 possono avere problemi a causa della bassa resistenza alla temperatura dei loro pigmenti.

Dovranno pertanto essere sostituiti con inchiostri aventi una tonalità simile ma contenenti pigmenti resistenti alle temperature elevate.

Imballaggi alimentari e affini

Ulteriori informazioni in materia di imballaggi alimentari e affini (alimenti semi-voluttuari e tabacco) possono essere trovate nella scheda tecnica intitolata “Inchiostri da stampa per imballi alimentari” pubblicata dalla “German Printing Ink Manufacturers' Association” e nella scheda tecnica 5.04.01 intitolata “Inchiostri e vernici UV NewV per imballaggi alimentari.”

Ausiliari di stampa

Gli inchiostri sono sempre forniti pronti all'uso. I seguenti ausiliari sono disponibili nell'eventualità fosse necessario modificare gli inchiostri in casi eccezionali:

- **NewV sup pasta diluente 40 U 1002 (riduce il tiro)**
- **NewV sup Attivatore in Pasta 40 U 1003**

Per ulteriori ausiliari, consultare la scheda tecnica 5.12.01 intitolata “NewV sup ausiliari di stampa UV”.

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

Barattoli da 2,5 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.