

Tinte in quadricromia a polimerizzazione UV per stampa offset a secco

Pronto per la stampa, elevata pigmentazione, essiccamento molto rapido dell'inchiostro – anche in caso di elevate velocità di stampa

Vers. 07
2011
24 nov.

Campo di Applicazione

Ultraset UVOS è un inchiostro UV offset a secco adatto per la stampa su tutti i formati di dischi ottici; CD e DVD, DVD-R, DVD-RW, Blu-ray, così come per le superfici stampate con il bianco.

Tutte le tinte di UVOS possono essere utilizzate su moderne combinazioni di macchine da stampa serigrafiche/offset anche seguendo il concetto 'wet-on-wet' (bagnato su bagnato) oppure 'wet-on-dry' (bagnato su secco).

Dato che i diversi bianchi coprenti pre-stampati sono soggetti ad un post-essiccamento, generalmente, con Ultraset UVOS la sovrastampa deve essere effettuata il prima possibile. Prove preliminari sono indispensabili per determinare la compatibilità della vernice superficiale con l'inchiostro serigrafico.

Caratteristiche

Caratteristiche dell'inchiostro

Le tinte di Ultraset UVOS sono satinata lucide e molto trasparenti/brillanti. Mediante l'utilizzo di queste tinte in quadricromia è possibile ottenere colori forti e vivi e, contemporaneamente, il minore deposito di inchiostro possibile.

Inoltre, UVOS eccelle grazie al proprio semplice trasferimento dell'inchiostro, così come per la stabile viscosità dell'inchiostro durante la stampa. È adatto per velocità di stampa molto rapide fino a 135 sequenze/ min.

Polimerizzazione UV

Ultraset UVOS è un inchiostro UV offset a rapido essiccamento. Un'unità di polimerizzazione UV con 2 lampade a pressione media (150-200 W/cm) essiccheranno UVOS.

Generalmente, la velocità di essiccamento dell'inchiostro dipende dal tipo di forno UV (riflettori), numero, età e capacità dei bulbi UV, dallo spessore dello strato di inchiostro stampato, dalla tinta, dal supporto e dalla velocità di stampa del forno UV.

Resistenze e qualità del pigmento

Generalmente UVOS si differenzia per la sua eccellente adesione e resistenza ai graffi. Seguono ulteriori caratteristiche:

Riferimento	Qualità del pigmento scala Blue wool	Resistenza all'alcool	Resistenza agli alcali
Giallo Quadr. 425/429	5	+	+
Rosso Quadr. 435/439	5	+	+/-
Blu Quadr. 455/459	8	+	+
Nero Quadr. 485/489	8	+/-	+

Consigli per l'utilizzo

- La stampa offset a secco effettuata con il metodo 'wet-on-dry' (ad es. Kammann K15-40) richiede temperature di lavorazione costanti tra 13° C e 15° C. Questo è l'unico modo per garantire la corretta viscosità necessaria per ostacolare una possibile virata della tonalità dell'inchiostro.
- Per la stampa "wet-on-wet" con un sistema di inchiostrazione corto (ad es. Metronic CD Printer), si raccomanda di impostare la temperatura a 20-40° C.
- Per le macchine offset asiatiche (ad es. Hanky, Lamin oppure Gyann Way), si raccomanda una temperatura ambiente di max. 27°C e la temperatura delle piastre deve essere tra 14°C e 17°C.

Ultraset UVOS



- E' importante anche un'esatta regolazione del cilindro di stampa. Ciò significa, ad esempio, che errori di lavorazione nell'unità di stampa devono essere evitati; in caso contrario possono verificarsi aumenti dei processi di macinazione, della temperatura dell'inchiostro da stampa, così come un'usura supplementare della piastra. Tutto ciò può portare ad un cambiamento del colore.
- La pressione tra piastra e rullo gommatto cilindrico deve essere mantenuta bassa in modo che la piastra non venga danneggiata meccanicamente. Anche un'eccessiva esposizione alla luce, lunghe interruzioni e frequenti lavaggi possono deteriorare la piastra portando ad un cambiamento del colore.

Mediante un adeguato processo di stampa, UVOS può essere utilizzato per stampare su superfici non a contatto diretto con il cibo di qualsiasi materiale o articolo destinato ad entrare a contatto con generi alimentari. Ad ogni modo, deve essere assicurata la piena conformità con il regolamento CE Nr. 2023/2006. In caso di qualsiasi richiesta contattare direttamente il nostro Ufficio Sicurezza Prodotti.

Gamma

Tinte in quadricromia

Viscosità e densità elevate, adatte per macchine offset e stampa "wet-on-wet"

UVOS 429	Giallo Quadricromia
UVOS 439	Magenta Quadricromia
UVOS 459	Ciano Quadricromia
UVOS 489	Nero Quadricromia

Reologia modificata e viscosità bassa, adatte per macchine offset Kammann (K15-40 and K15-40HS)

UVOS 425	Giallo Quadricromia
UVOS 435	Magenta Quadricromia
UVOS 455	Ciano Quadricromia
UVOS 485	Nero Quadricromia

I pigmenti utilizzati nelle suddette tinte standard, in base alla propria struttura chimica, corrispon-

dono ai regolamenti CE EN 71/parte 3, sicurezza dei giocattoli – migrazione di elementi particolari.

Bianchi coprenti per stampa serigrafica piana

Prima di stampare le tinte offset in quadricromia, applicare sempre un bianco coprente su tutta la superficie da stampare. Sono disponibili i seguenti bianchi coprenti, tutti molto reattivi con il miglior grado di bianco possibile:

Ultradisc UVOD 170 Bianco Coprente

Lucido, adatto per DVD/CD. Eccellenti risultati di flessibilità e ottima sovrastampabilità offset (fino a 135 passaggi/min).

Ultradisc UVOD 171 Bianco Coprente

Molto lucido, adatto per DVD/CD. Buona sovrastampabilità offset (fino a 135 passaggi/min).

Ultradisc UVOD 172 Bianco Coprente

Satinato lucido, adatto per DVD/CD. Ottimi risultati di flessibilità ed eccellente sovrastampabilità offset. Superficie liscia, i segni della racla e la struttura del tessuto sono difficilmente visibili (fino a 135 passaggi/min).

Ultradisc UVOD 173 Bianco Coprente

Molto lucido, adatto per DVD/CD. Soprattutto per macchine molto veloci fino a 135 passaggi. Molto reattivo, migliore stampabilità offset (fino a 135 passaggi/min).

Ultradisc UVOD 179 Bianco Coprente

Lucido, eccellente stampabilità con stesura ottimamente omogenea dell'inchiostro, adatto per CD/CD-R (fino a 135 passaggi/min).

Ultradisc UVOD 270 Bianco Molto Lucido

Molto lucido, adatto per dischi Blu-ray, bassi valori di deviazione radiale ed ottima sovrastampabilità offset (fino a 135 passaggi/min).

Ultraset UVOS



Bianchi coprenti per stampa rotativa

Ultrastar UVS 170 Bianco Coprente
Molto coprente ad elevate viscosità, impiegato nella stampa serigrafica rotativa o flessografica, ottima sovrastampabilità offset.

Additivi

UVOD 912 Vernice da Stampa
Molto lucida, vernice da sovrastampa trasparente per offset e stampa serigrafica in quadricromia.

Durata

La durata dipende molto dalla formula/reattività del sistema di inchiostro e dalla temperatura di immagazzinamento.

E' di 18 mesi **nel barattolo originale chiuso se conservato in luogo buio ad una temperatura 15-25°C**. In caso di differenti condizioni (soprattutto a temperature più elevate), la durata sarà ridotta. In questi casi la garanzia fornita da Marabu non sarà più valida.

Classificazione

Per la nostra serie di inchiostro Ultraset UVOS ed i suoi additivi ed ausiliari sono disponibili schede di sicurezza conformi al regolamento CE 1907/2006 con indicate tutte le informazioni attinenti alla sicurezza, compresa la classificazione, in accordo con gli attuali regolamenti CE in materia di salute e sicurezza. Tali dati di salute e sicurezza possono riportati anche sulle relative etichette.

Normative sulla sicurezza per gli inchiostri serigrafici UV

Gli inchiostri UV contengono alcune sostanze che possono irritare la pelle. Si raccomanda, pertanto,

di prestare la massima cura quando si lavora con gli inchiostri UV. La pelle imbrattata con l'inchiostro deve essere pulita immediatamente con acqua e sapone. Seguire attentamente anche le informazioni riportate sulle etichette e sulle schede di sicurezza.

Nota

Le nostre informazioni siano esse verbali, scritte o tramite prove di laboratorio, corrispondono alle nostre attuali conoscenze circa i nostri prodotti e le loro possibili applicazioni. Questa non è un'assicurazione per certe proprietà dei prodotti né per la loro idoneità all'uso a cui sono destinati. Quindi l'utilizzatore è tenuto a provare i prodotti da noi forniti per verificare la loro adattabilità al processo desiderato.

Impiego, utilizzo e lavorazione dei prodotti avvengono al di fuori delle nostre possibilità di controllo e pertanto sono da intendersi sotto la responsabilità dell'utilizzatore.

Qualora comunque si dovesse prendere in considerazione una garanzia, questa sarà limitata per ogni danno, purché non causato in modo intenzionale o colposo, al valore della merce da noi fornita e da Voi utilizzata in rispetto ad ogni e a tutti i danni causati non intenzionalmente o da grave negligenza.

Contatti

MARABU ITALIA S.A.S.
Via Molise, 7
20085 LOCATE TRIULZI MI
Tel.: 02/90 78 05 01
Fax: 02/90 78 04 86
Email: info@marabu-italia.it
Web: www.marabu-italia.it