

Ultra Pack UVFP



Vers. 6
2021
16 May

Inchiostro serigrafico UV per polietilene e polipropilene pretrattati, sviluppato per la stampa su imballaggi alimentari non a diretto contatto con gli alimenti, bassa migrazione testata in condizioni produttive reali.

Inchiostro molto reattivo, molto lucido con eccellente resistenza all'acqua e ai riempitivi, regolazione tixotropica, flessibile, per uso universale.

Campi di applicazione

Supporti

Ultra Pack UVFP è particolarmente adatto per la stampa su:

- **Polietilene** pretrattato (PE/HDPE/MDPE/LDPE)
- **Polipropilene** pretrattato (PP)

Prima di stampare su PE e PP, la superficie del supporto dovrà essere pretrattata con un processo di fiammatura. Con questo processo, la tensione di superficie crescerà; a partire da 44 mN/m sarà possibile ottenere un'ottima adesione. Il pretrattamento della superficie può essere valutato con liquidi test calibrati.

La superficie del supporto deve essere assolutamente priva di residui contaminanti come grasso, olio e sudore delle mani. Poiché tutti i supporti di stampa menzionati possono essere diversi nella stampabilità anche all'interno di una stessa famiglia di materiali, sono essenziali prove preliminari per determinare l'idoneità all'uso previsto.

Caratteristiche

Tutte le tonalità Ultra Pack UVFP sono brillanti e lucide con la massima coprenza possibile.

Regolazione inchiostro

L'inchiostro deve essere miscelato in modo omogeneo prima della stampa e, se necessario, durante la produzione.

Tutti i dati forniti e riferiti alla caratteristica di bassa migrazione di specifiche sostanze, sono ottenuti

con l'inchiostro puro, non additivato. Eventuali additivi aggiunti all'inchiostro possono influenzarne e modificarne le caratteristiche.

Per le lavorazioni con inchiostro a bassa migrazione UVFP è importante utilizzare attrezzature dedicate come telai, racle, pompe per l'inchiostro, tubi (in caso di alimentazione automatica dell'inchiostro) e spatole/siringhe per il carico manuale dell'inchiostro; questo permetterà di evitare possibili contaminazioni con altri prodotti chimici.

Asciugatura/Polimerizzazione

Ultra Pack UVFP è un inchiostro UV a rapida asciugatura per stampe con velocità fino a 5000 pezzi/ora.

È necessaria un'unità di polimerizzazione UV (lampada) da 120 a 200 W/cm. Generalmente la velocità di asciugatura dell'inchiostro dipende dal tipo di unità di polimerizzazione UV (parabola), dal numero, dall'età e dalla potenza delle lampade UV, dallo spessore della pellicola di inchiostro stampata, dalla tonalità del colore, dal substrato utilizzato e dalla velocità di stampa. L'adesione dell'inchiostro è normalmente controllata con Cross Cut Test con nastro dopo che i pezzi stampati si sono raffreddati a temperatura ambiente (circa 20°C).

Ultra Pack UVFP è un inchiostro a post-polimerizzazione UV che raggiunge il miglior grado di adesione e resistenza dopo 24 ore. Come per tutti gli inchiostri serigrafici a polimerizzazione UV, la presenza di monomeri residui e di prodotti di decomposizione dei fotoiniziatori, non può essere completamente esclusa anche dopo una corretta polimerizzazione. Se queste tracce sono rilevanti per l'applicazione, dovranno essere tenute in considerazione nei singoli casi in quanto ciò dipende

Ultra Pack UVFP

dalle effettive condizioni di stampa e di polimerizzazione

Assicurarsi che tutti i pezzi utilizzati per le prove di stampa siano correttamente polimerizzati, in caso contrario, saranno da considerarsi come rifiuti speciali così come lo sono i residui di inchiostro non polimerizzati.

Resistenza meccanica

Dopo corretta e completa asciugatura, il film di inchiostro presenta un'eccezionale adesione, un'elevata resistenza allo sfregamento, ai graffi ed all'impilatura. È resistente inoltre a determinati solventi come alcool, benzina, MEK (100 doppi sfregamento) e ha una limitata resistenza al sudore delle dita ed ai comuni riempitivi acidi ed alcalini. I colori ad alta coprenza possono avere resistenze ridotte.

Gamma Colori

Colori di base

922 Giallo Chiaro
 924 Giallo Medio
 926 Arancione
 932 Rosso Scarlatto
 934 Rosso Carminio
 936 Magenta
 950 Viola
 952 Blu Oltremare
 956 Blu Brillante
 960 Verde Blu
 962 Verde Bandiera
 970 Bianco
 980 Nero

Colori Coprenti

170 Bianco Coprente
 171 Bianco Coprente, senza silicone
 180 Nero Coprente

Il bianco Coprente 171 senza silicone viene utilizzato come base per le sovrastampe in Flexografia.

Tutti colori di base sono miscelabili tra loro (tranne 171). Per mantenere le specifiche caratteristiche di UVFP, la miscelazione con altri tipi di inchiostro o con additivi ausiliari deve essere evitata.

Ausiliari

In fase di stampa l'aggiunta di additivi in Ultra Pack UVFP non è raccomandata. I dati forniti, riferiti alla bassa migrazione di specifiche sostanze, sono stati ottenuti con il solo inchiostro puro. Altre sostanze chimiche aggiunte all'inchiostro possono influenzarne in modo permanente le proprietà.

UR 4 Solvente di Pulizia (flp. 52°C)

UR 5 Solvente di Pulizia (flp. 72°C)

Il Solvente di Pulizia UR 4 è consigliato solo per la pulizia finale dell'attrezzatura di lavoro.

Il Solvente di Pulizia UR 5 è consigliato per la pulizia manuale o automatica dell'attrezzatura di lavoro.

Parametri di stampa

La scelta del tessuto dipende dalle condizioni di stampa, dalla velocità di polimerizzazione e dalla produttività richiesta, oltre che dalla coprenza richiesta. Generalmente si possono utilizzare tessuti da 140-31 a 180-31. Per gli inchiostri UV si possono utilizzare tutti i film capillari (15-20 µm) o le emulsioni disponibili in commercio resistenti ai solventi.

Vita del prodotto

La durata di conservazione dipende in larga misura dalla formula/reazione del sistema di inchiostri e dalla temperatura di conservazione. È di 2 anni per un contenitore di inchiostro non aperto se conservato in un ambiente buio ad una temperatura di 15-25°C. In condizioni diverse, in particolare con temperature di stoccaggio più elevate, la durata di conservazione si riduce. In tali casi, la garanzia fornita da Marabu decade.

Note

Le nostre informazioni tecniche, 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.

Ultra Pack UVFP

L'utilizzatore è quindi 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. Tutte le caratteristiche esposte in questa scheda tecnica, si riferiscono esclusivamente ai prodotti standard indicati nella voce "gamma" a condizione che siano trattati in conformità con l'uso a cui sono destinati e solo in caso di utilizzo con gli ausiliari raccomandati. Per applicazioni specifiche, la selezione ed il test dell'inchiostro è responsabilità esclusiva 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 ed a tutti i danni causati non intenzionalmente o da grave negligenza.

Etichettatura

Per l'inchiostro Ultra Pack UVFP sono disponibili le schede di sicurezza conformi alla Normativa CE 1907/2006 con indicati tutti i dati di sicurezza, compresa la classificazione, in accordo con gli attuali regolamenti CE 1272/2008 (CLP) in materia di salute e sicurezza. Tali dati di salute e sicurezza sono riportati anche sulle relative etichette.

Normative di sicurezza per gli inchiostri serigrafici UV

Gli inchiostri UV contengono alcune sostanze che possono irritare la pelle. Si consiglia pertanto di avere cura e prestare attenzione quando si lavora con gli inchiostri serigrafici a polimerizzazione UV. Le parti di pelle sporche di inchiostro devono essere pulite immediatamente con acqua e sapone. Prestare attenzione alle note riportate sull'etichetta e sulla scheda di sicurezza.

Contatti

Per ulteriori informazioni contattare:

MARABU ITALIA S.A.S.

Via Cascina Canali, 1
27018 Vidigulfo - Pavia
Italia

Tel: 0382/1637201

Fax: 0382/1637299

e-mail: tecnico-it@marabu.com

sito: www.marabu.it