

Uviplast Omniplus UL

Inchiostri a Polimerizzazione UV

Prodotti SERICOL

Uviplast Omniplus UL è una gamma di inchiostri a polimerizzazione UV appositamente studiata per stampare su molti tipi di materie plastiche.

Caratteristiche Principali

Finitura	Polimerizzazione	Diluizione e Pulizia	Tessuto	Tipo di Matrice	Copertura e N° di Fili	Applicazioni	Gamma Colori
Colori tricromatici: satinata. Tinte piane: lucida.	20-30 metri al minuto stampando con tessuto mono. 150.34 fili, con lampade 2x80 watt/cm.	Per ridurre la viscosità aggiungere sino al 10% di ZE834. Per aumentare la velocità di polimerizzazione aggiungere sino al 5% di FZT07, ma ciò comprometterà le prestazioni in termoformatura. Lavare con VTC o Unisol o Seriwash. Non lavare con diluenti per UV.	Poliestere mono. 140-165 fili/cm².	Tutte quelle con resistenza ai solventi Raccomandate Sericol: Dirasol 916 Film capillari o indiretti Autotype.	Colori tricromatici: 80-100 m²/Kg. Con mono. 150.34 fili/cm² Tinte piane: 70-80 m²/kg. con Mono. 150.34 fili/cm²	Vinile autoadesivo, vinile rigido, striscioni in PVC, PETG, alcuni tipi di PET, polistirolo, policarbonato e acrilici (polimetilmetacrilato).	17 tonalità inclusi i colori tricromatici conformi alla normativa DIN 16538/0 (BS4160/4666).

Proprietà

Illimitata stabilità sul telaio ed eccellente definizione di stampa. Non presenta problemi di sovrastampa. Esente da solventi, quindi non inquinante per l'ambiente.

Uso con altri inchiostri

Si sconsiglia di miscelare gli inchiostri Omniplus UL con qualsiasi altro tipo di inchiostro, in quanto ciò potrebbe compromettere le caratteristiche del prodotto.

IMPORTANTE: Mescolare bene prima dell'uso. La resistenza all'impilamento sui materiali rigidi dovrebbe essere controllata prima della produzione. Controllare sempre le caratteristiche di Omniplus UL prima di intraprendere il ciclo di produzione poiché spesso ci sono variazioni considerevoli delle materie plastiche dovute a diversi fabbricanti o a diverse partite.

Informazioni per la Polimerizzazione

I suggerimenti forniti per la polimerizzazione sono adattabili ai moderni forni UV. I tempi di polimerizzazione di Omniplus UL dipendono da molti fattori, come il deposito, la coprenza, il numero ed il tipo di lampade usate (incluso lo spettro di emissione, potenza ed efficienza) ed anche dal materiale che viene stampato.

Dopo la polimerizzazione

La reazione chimica iniziata dal forno UV continuerà per un certo tempo dopo che la stampa essiccata è uscita dal forno. In alcune circostanze questa reazione può compromettere in maniera rilevante l'adesione tra le sovrastampe; quindi sarà necessario fare attenzione ad evitare una sovra polimerizzazione e che l'adesione dei colori successivi, così come quella del primo colore, venga controllata ad intervalli regolari.

Test di Pre-Produzione

Alcune materie plastiche possono essere impregnate con lubrificanti che, come i plastificanti, possono "migrare"

provocando un ancoraggio dell'inchiostro non uniforme e problemi di contro stampa anche parecchio tempo dopo che la stampa è stata effettuata.

Tale inconveniente potrà essere eliminato pulendo la superficie da stampare con un panno inumidito di ragia minerale, prima della fase di stampa. Le tracce di adesivo lasciate sui materiali plastici dalle pellicole protettive su PVC rigido e fogli acrilici dovranno essere attentamente rimosse, prima della stampa, usando prodotti direttamente consigliati dal produttore.

Esposizione in Esterno

Test di invecchiamento accelerato sono stati eseguiti su inchiostri Omniplus UL in un Weatherometro ad arco Xenon predisposto su un ciclo SAE J1960 standard. L'esposizione di Omniplus UL in questo weatherometro, equivale approssimativamente a 24 mesi di esposizione in esterno in un clima temperato come quello Inglese prima che sia evidente un significativo deterioramento del colore.

Le prestazioni di Omniplus UL saranno sensibilmente ridotte dall'aggiunta di UL-381 base trasparente. Di ciò si tenga conto prima di iniziare la produzione.

Uviplast Omniplus UL

Inchiostri a Polimerizzazione UV

2

Stoccaggio

Gli inchiostri Omniplus UL e relativi additivi devono essere immagazzinati lontano da luce solare diretta, da fonti di calore e da perossidi.

Nell'interesse di estendere al massimo la durata degli inchiostri, la temperatura di stoccaggio deve essere mantenuta tra i 10°C ed i 25°C.

Quando immagazzinati in ambiente fresco, la durata di inchiostri e vernici è di almeno 12 mesi dalla data di produzione.

Gamma Colori

Omniplus UL

UL-001	Black
UL-009	Dense Black
UL-025	Opaque White
UL-021	White
UL-064 (s)	Seritone Yellow (GS)
UL-066 (s)	Seritone Yellow (RS)
UL-114 (s)	Seritone Orange
UL-121 (s)	Vermilion/Seritone Red (YS)
UL-164 (s)	Seritone Red (BS)
UL-165 (s)	Seritone Magenta
UL-127 (s)	Deep Violet/Seritone Violet
UL-230 (s)	Seritone Blue
UL-325 (s)	Seritone Green
UL-360	Varnish
UL-381	Extender Base
UL-052	Trichromatic Yellow
UL-135	Trichromatic Magenta
UL-215	Trichromatic Cyan
UL-004	Trichromatic Black
UL-396	Trichromatic Extender Base

(s) = Colori Base Seritone

(GS) = Green Shade (toni verdi)

(YS) = Yellow Shade (toni gialli)

(RS) = Red Shade (Toni rossi)

(BS) = Blue Shade (toni blue)

Disponibili in confezioni da kg. 5

Diluenti

ZE-834	Uviplast Thinner
FZT-07	Fast Thinner

Disponibili in confezioni da lt. 1

Norme di Sicurezza e di Utilizzo

Inchiostri Uviplast UL:

- Sono formulati in modo da non contenere alcun elemento chimico (tossico) reprotossico, mutageno o cancerogeno.
- Non hanno punto di infiammabilità e quindi non sono soggetti alle Regolamentazioni sullo Stoccaggio dei Liquidi Altamente Infiammabili.
- Sono formulati in modo da non contenere piombo o altri metalli pesanti e vengono testati per la conformità con la normativa C.E.E. EN71-3: 1988 Toy Safety Standard per la stampa su giocattoli.

È disponibile, su richiesta, una scheda completa sulle norme di sicurezza e le modalità d'impiego degli inchiostri Uviplast UL e relativi solventi.

Informazioni Sulla Sicurezza Ambientale

Uviplast UL:

- Non contengono sostanze chimiche dannose per l'ozono come descritto nella Convenzione di Montreal.
- Sono formulati esenti da idrocarburi aromatici che hanno un effetto nocivo verso l'ambiente.
- Sono esenti da qualsiasi solvente volatile e sono quindi meno dannosi sull'ambiente se vengono paragonati con prodotti a base solvente.

Le informazioni e le raccomandazioni contenute in questa nota tecnica, come pure i dati tecnici forniti dai responsabili della nostra azienda, verbalmente o per scritto, sono basati sulle conoscenze del momento e ritenute accurate. Bisogna comunque tenere presente che tale accuratezza non può garantire ogni possibile applicazione dei nostri prodotti, poiché i metodi di fabbricazione e di stampa, relativi ai vari materiali, possono variare. Per le stesse ragioni i nostri prodotti sono venduti senza garanzie ed a condizione che l'utilizzatore esegua con esse delle prove di compatibilità che soddisfino le sue particolari richieste. Poiché la nostra politica di lavoro è portata al continuo miglioramento dei prodotti da noi venduti, le informazioni contenute in questa nota tecnica, potrebbero, ad un certo punto, rivelarsi superate. Si consiglia pertanto all'utilizzatore di assicurarsi che le informazioni siano sempre attuali. Questa nota tecnica è stata tradotta dall'originale fornito da Sericol Ltd. - Pysons Road - Broadstairs - Kent CT10 2LE - England (GB). Rif. 1475/E18196

Data di Pubblicazione: 30 Luglio 2001



IMAS GRAFICA S.r.l.

sito: www.imasgrafica.com - e-mail: info@imasgrafica.com

Sede e Deposito Centrale: Via Brisco, 10 - Loc. Mendosio - 20081 Abbiategrasso (MI) - Tel. 02.94.96.96.72 - Fax. 02.94.96.62.25

Deposito di Verona: Via Pacinotti, 31 - ZAI - Verona VR - Tel. 045.502.481 - Fax. 045.82.06.687 -- e-mail: info.vr@imasgrafica.com

Deposito di Brescia: Via Primo Levi 16/18 - Montichiari BS - Tel. 030.96.22.00 - Fax: 030.99.61.245 - e-mail: info.bs@imasgrafica.com