

UVXTRA VW

Inchiestri serigrafici tricromatici Line & Pro-file

Nota tecnica

UvXtra VW appartiene alla serie Uviplast.

UvXtra VW è un inchiostro serigrafico 100% UV studiato per la stampa su materiali per display come carta, cartone, PVC, Polipropilene e Polistirene. UvXtra VW è formulato esente da NVC, ITX e Benzofenone.

PROPRIETÀ DEL PRODOTTO

Eccellente adesione a carta, cartone, PVC, PETG, Polipropilene ed alcuni Polistireni.

- Finitura lucida
- Adatto per macchine da stampa piane, cilindriche e multicolore con lampade fisse o scan.
- Non rinviene, ideale per lavori bi-facciali
- Durata in esterno di 3 anni
- Eccellenti proprietà di finitura – taglio e perforazione
- Non attacca le racle, nessuna essiccazione nel telaio

PRO-FILE TRICROMATICI

Gli inchiostri UvXtra VW Pro-File tricromatici sono studiati per consentire una più facile corrispondenza delle stampe con lo standard ISO 12647-2.

Le variabili presenti nella stampa serigrafica (tessuto, matrice, supporto, racla ecc.) non consentono di ottenere valori L*a*b* definiti rispetto ad uno standard e quindi lo stampatore deve testare e monitorare l'intero processo di produzione al fine di ottenere il miglior risultato.

UvXtra VW tricromatici sono compatibili per la stampa con sistemi di polimerizzazione UV anche a bassa potenza.

INFORMAZIONI GENERALI

Gli inchiostri UvXtra VW devono essere agitati bene prima di ogni uso. Eseguire sempre test di applicazione prima di iniziare un ciclo di produzione, spesso possono esserci variazioni considerevoli nelle materie plastiche provenienti da diversi produttori. Consultare anche la sezione riguardante la "post polimerizzazione".

ATTENZIONE: UvXtra VW non è raccomandato per le seguenti applicazioni.

1. Pvc adesivo molto sottile utilizzato per la decorazione delle fiancate degli autobus. Il prodotto consigliato per questa applicazione è Multiflash UZ.
2. Per la stampa di Polipropilene alveolare quando è richiesta un'elevata resistenza all'acqua.
3. Materiale elettrostatico che potrebbe risultare molto variabile nelle performance, sia tra diversi lotti di produzione sia nelle diverse condizioni di stampa. Per questo tipo di stampa si consiglia l'utilizzo di Multiflash UZ. In ogni caso si consiglia di effettuare test prima di avviare una produzione.

GAMMA DI COLORI TRICROMATICI PRO-FILE

VW-P04	Trichromatic Nero
VW-P52	Trichromatic Giallo
VW-P35	Trichromatic Magenta
VW-P15	Trichromatic Ciano
VW-P96	Trichromatic Extender Base

Disponibile in contenitori da 1 e 5 kg.

ADDITIVI

ZE-637 Thinner

Disponibile in unità da 1 e 5 litri.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Finitura

Lucida

Tessuto

140.34 – 180.31 PW

150.34 PW è consigliato per la maggior parte delle applicazioni.

Diluizione

Fino al 5% di ZE-637

Pulizia

Screen Wash Universal

General Cleaner; MTX-NRG55

Seerisolve AM, SW, AQ+ o AQ Ultimate

Non utilizzare gli additive UV per la pulizia

Tipo di matrice

Esposizione diretta: Dirasol 916, Matrix MTX 264, pellicole indirette indirette e Capillari.

Proiezione diretta: Dirasol S5, Dirasol S10

Sistemi Computer To Screen

Dirasol CTS

Resa

Tessuto No. 150.34 PW

Colori piatti fino a 85 m² kg (93 m² ltr)

Inchiestri tricromatici fino a 95 m² k (104 m² ltr)

Polimerizzazione

UvXtra VW VWP non sono raccomandati per polimerizzazione Flash UV.

Polimerizzato in forno UV 2 x 80 W/cm lampade @ 25-30 metri per minuto con tessuto 150.34 PW.

UvXtra VW non è consigliato per la polimerizzazione flash.

Importante: miscelare bene prima dell'uso. Eseguire sempre test prima di avviare una produzione. Possono esserci variazioni considerevoli, nei supporti di stampa, tra i diversi produttori così pure tra i differenti lotti.

GAMMA DI COLORI STANDARD

VW-001	Nero
VW-021	Bianco
VW-064	Giallo GS
VW-066	Giallo RS
VW-114	Arancio
VW-121	Rosso YS
VW-127	Viola
VW-164	Rosso BS
VW-165	Magenta
VW-230	Blu
VW-325	Verde
VW-381	Base Trasparente

Disponibile in contenitori da 1e 5 Kg

UVXTRA VW

TEST DI PRE-PRODUZIONE

Plastiche:

Alcune materie plastiche possono essere impregnate con lubrificanti, che, come la migrazione del plastificante, possono impedire l'adesione anche parecchio tempo dopo la stampa. Tale inconveniente potrà essere risolto pulendo la superficie con un panno imbevibile di ragia minerale e facendo asciugare il solvente prima della stampa.

Le tracce di adesivo lasciate dalle pellicole protettive sui fogli di PVC rigido dovranno essere attentamente rimosse, prima della stampa, usando prodotti direttamente consigliati dal produttore.

Alcune materie plastiche possono infragilirsi quando vengono stampate, sino al punto di frantumarsi, spesso parecchie settimane dopo la stampa. È essenziale controllare la compatibilità tra gli inchiostri e le materie plastiche per prevenire questi inconvenienti.

Polipropilene:

UvXtra Vw è stato sviluppato per l'uso su fogli di polipropilene in fogli o alveolare. Il polipropilene viene normalmente trattato con scarica a corona durante la produzione. Il trattamento corona perde la sua efficienza con il passare del tempo.

Si consiglia di utilizzare materiale di recente produzione.

Ogni contaminazione della superficie può ridurre l'adesione.

UvXtra non è raccomandato per la stampa di Polipropilene ove è richiesta un'elevata resistenza all'acqua. Per migliorare la resistenza all'acqua si raccomanda d'aggiungere 1% di NB-386. Da notare che l'aggiunta di catalizzatore garantisce una vita della miscela non superiore alle 8 ore.

POST POLIMERIZZAZIONE

Le reazioni chimiche coinvolte nella polimerizzazione degli inchiostri UV non vengono totalmente completate nell'unità di polimerizzazione. Il 90% dei legami chimici che sviluppano la adesione ecc, sono completati in forno. Il restante 10% si forma nel periodo successivo di post polimerizzazione.

Fino a poco tempo fa si credeva che la post polimerizzazione venisse completata entro le 24 ore. Studi hanno dimostrato che sebbene la maggior parte dell'attività di post polimerizzazione impieghi 24 ore si è scoperto che può durare anche per alcune settimane.

Ciò è importante per riconoscere come il processo di polimerizzazione UV e di post polimerizzazione possa causare un ritiro della pellicola d'inchiostro, che può generare della tensione nel supporto.

Nel caso di PVC auto adesivo la tensione si manifesta con crepe o rotture ed infragilimento del supporto.

Perciò è molto importante essere cauti, se i vostri risultati subito dopo la polimerizzazione sono al limite per quanto concerne l'infragilimento, il processo di post polimerizzazione può causare seri problemi in seguito.

ESPOSIZIONE IN ESTERNO

Gli inchiostri UvXtra VW sono stati sottoposti a test di invecchiamento accelerato in un Q-Sun Wheaterometro con lampade allo Xenon.

Gli inchiostri UvXtra VW hanno una durata in esterno di 3 anni se stampati su vinile autoadesivo di qualità adeguata ed esposti in Zona 1 come definito nella Nota Tecnica "Esposizione in Esterno Sericol"

STOCCAGGIO

I contenitori dovrebbero essere chiusi ermeticamente dopo l'uso e i diluenti non dovrebbero essere immagazzinati vicino a fonti di calore o perossidi. Per la massima durata, la temperatura di stoccaggio dovrà essere mantenuta tra 5°C e 30°C. Immagazzinati in ambiente fresco la durata degli inchiostri è di circa 12 mesi dalla data di produzione.

FUJIFILM SPECIALITY INK SYSTEMS LIMITED

- È certificata ISO14001 – International Environmental Standard
- È certificata ISO 9001 – Quality Management Standard
- È certificata ISO 18001 - Occupational Health and Safety Standard
- È impegnata per ridurre al minimo i rischi per gli utilizzatori e l'impatto che le proprie attività possono avere sull'ambiente esterno, a partire dalla formulazione, fino alla produzione e alla distribuzione
- Un Team di Ricerca e Sviluppo, che lavora secondo le norme di Salute, Sicurezza e Rispetto Ambientale, ha definito un progetto denominato "Creare per la Salute, la Sicurezza e l'Ambiente", con l'intento di sviluppare prodotti con il minor impatto sulla salute, la sicurezza e l'ambiente.
- Vengono regolarmente monitorate e riesaminate le attività e gli impatti che queste possono avere, ridefinendo gli obiettivi come parti di un continuo processo di miglioramento.

È impegnata a ridurre gli scarti di materiali attraverso l'uso delle materie prime, dell'energia ed acqua, tramite il riutilizzo ed il riciclo

NORME DI SICUREZZA E DI UTILIZZO

Inchiostri UvXtra VW:

- Ha un flashpoint superiore a 55°C e di conseguenza non è classificato come "sostanza pericolosa" per la normativa DSEAR.
 - Per un'ottima durata, dovrebbe essere immagazzinato a una temperatura moderata, tra i 10°C e i 25°C. Se immagazzinato a una temperatura differente si potrebbe causare un deterioramento nelle prestazioni del prodotto.
 - È formulato esente da NVC in accordo con EuPIA "lista di esclusione per gli inchiostri da stampa e prodotti correlati"
- Informazioni dettagliate sulle norme di sicurezza e le modalità d'impiego degli inchiostri UvXtra VW e additivi sono riportate sulle Schede di Sicurezza Sericol, disponibili su richiesta

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA AMBIENTALE

Inchiostri UvXtra VW:

- Non contengono sostanze chimiche dannose per l'ozono come descritto nella Convenzione di Montreal.
 - Non contengono idrocarburi aromatici.
- 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 di questa nota tecnica sono basate su conoscenze del momento e ritenute accurate. Bisogna comunque tener presente che a causa del grande numero di possibili fattori che possono influenzare la produzione dei substrati ed i processi di produzione, raccomandiamo all'utilizzatore di eseguire sempre prove di compatibilità, nelle condizioni che soddisfino la sua specifica necessità. Per queste ragioni, alle informazioni sopraindicate non è legata alcuna garanzia legalmente vincolante su particolari proprietà o dell'affidabilità di applicazioni specifiche. Le informazioni contenute in questa nota tecnica sono tratte dall'originale del fornitore e potrebbero, ad un certo punto, rivelarsi superate. Si consiglia pertanto di assicurarsi che le informazioni siano sempre attuali. Questa nota tecnica è stata tradotta dall'originale fornito da Sericol Ltd – Pysons Road – Broadstair – Kent CT10 2LE – England (GGB) Rif. 3411/C16

Maggio 2017