

Polyplast PY

Inchiostri Serigrafici

Prodotti SERICOL

Nota Tecnica

Polyplast PY è un inchiostro altamente lucido con essiccazione veloce studiato per la stampa su una vasta gamma di materie plastiche rigide e flessibili.

Caratteristiche Principali

Finitura	Essiccazione	Diluizione e Pulizia	Tessuto	Tipo di Matrice	Copertura e N° di Fili	Applicazioni	Gamma Colori
Altamente lucida	Forno ad aria: 55-65°C per 15-20 secondi. All'aria: 8-15 minuti	Diluire al 15-25% con ZV-557, VTC o SVT. In ambienti di lavoro molto caldi usare ZV-558, VTCR, RVV o BTL. Per produzioni ad alta velocità usare ZV-556. Per stampe a bassa velocità di dettagli molto fini usare il 10-30% di ZV-561. Lavare con VTC, Seriwash Universal Screen Wash o Actisol Superjet Screen Spray.	Mono. 100-120 fili/cm².	Qualsiasi tipo eccetto film aderenti con solvente e Stemplex Ambler. Raccomandate Autotype: Five Star o Capillex 25 Sericol: Dirasol 902	70-80 m²/Kg. con mono. 120 fili/cm².	Materiali plastici, PVC, ABS, acrilici, poliestere trattato, CAB "Hi-S Cal", "Scotchcal", acetato di cellulosa.	40 colori esenti da piombo incluso il Sistema Seritone "A", metallici, trasparenti e "EL" con alta resistenza in esterno. Disponibili le formule dei 1000 colori PANTONE®*. In più il sistema Seritone "B" contenente piombo. (*Pantone, Inc.'s check-standard trademark for color).
Proprietà Sicurezza di essiccazione con forno a bassa temperatura. Buona flessibilità (adatto per la formatura sottovuoto). Resistenza alla luce ed agli agenti atmosferici, con buona coprenza. Eccellente autosolvenza e stabilità sul telaio. Buona resistenza al petrolio.			Uso con altri inchiostri Polyplast può essere miscelato senza problemi con Plastijet XG e MattPlast MG. Polyplast potrà sovrastampare stampe essiccate di Plastijet XG e può essere sovra stampato da questi colori. Polyplast è adatto per sovrastampare MattPlast ma non si consiglia la sovrastampa di inchiostri opachi su Polyplast.				

IMPORTANTE: Mescolare bene prima dell'uso. Controllare sempre le caratteristiche di adesione prima di intraprendere il ciclo produttivo poichè spesso ci sono considerevoli variazioni delle materie plastiche dovute a diversi fabbricanti o anche diverse partite.

Materiali Plastici

Alcune materie plastiche possono essere impregnate con lubrificanti che provocano, con la 'migrazione' del plastificante, 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 dalle carte protettive su fogli di PVC rigidi ed acrilici dovranno essere attentamente rimosse, prima della stampa, usando prodotti direttamente consigliati dal produttore.

Alcuni materiali plastici tendono ad imbarcarsi dopo la stampa, fino ad arrivare alla screpolatura della stessa, spesso anche dopo parecchie settimane. Pertanto è assolutamente necessario l'attento controllo del materiale e della sua compatibilità con l'inchiostro per evitare questo tipo di problema.

Etichette Bifacciali

Gli inchiostri Polyplast PY sono particolarmente indicati per la produzione di etichette bifacciali. Prima dell'uso consultate il vostro rivenditore Sericol. A causa della complessa natura di questa lavorazione, prima di iniziare il ciclo di produzione, i serigrafici devono assicurarsi che il supporto e il loro metodo di produzione siano compatibili con l'inchiostro. Si consiglia l'uso di PY-500 Obliterating Grey (Grigio Coprente) come barriera tra il primo e il secondo lato.

Esposizione in Esterno

Test di invecchiamento accelerato sono stati eseguiti su stampe prodotte con inchiostri Polyplast PY in un misuratore di resistenza Marr (Weatherometro) predisposto su un ciclo BS 3900 F3. In queste condizioni Polyplast PY, con l'eccezione di PY-164 Seritone Red (BS) e Polyplast Transparents, ha resistito per 2000 ore di test (approssimativamente a 24 mesi di esposizione in esterno).

in un clima temperato come quello Inglese) prima che un significativo deterioramento del colore venisse evidenziato.

Nella preparazione di tinte al campione che andranno esposte in esterno non utilizzare PY-164 Seritone Red (BS).

La durata della lucidità degli inchiostri Polyplast PY può essere aumentata sovrastampando con PY-433 EL Overprint Varnish. Per la massima resistenza nelle applicazioni in esterno si consiglia l'uso del Sistema Polyplast PY EL (consultare la Nota Tecnica 'Sistema Polyplast PY EL').

Compatibilità con Application Tapes

Polyplast accetta in maniera eccellente l'applicazione della maggior parte delle carte di trasferimento per scritte prespaziate (Application Tapes). Anche le vernici da sovrastampa PY-433 EL Overprinting Varnish o VA-401 APR Varnish sono adatte per l'uso con queste carte.

È essenziale che gli inchiostri e le vernici siano perfettamente essiccati prima dell'applicazione di carte di trasferimento.

Resistenza del Prodotto

Gli inchiostri Polyplast PY possiedono una buona resistenza ad un'ampia gamma di solventi, inclusi petrolio ed alcool. Nel caso sia richiesta una resistenza al petrolio eccezionalmente elevata, si raccomanda la sovrastampa con VA-401 APR Varnish.

APR Varnish non dovrebbe essere usata per esposizioni esterne prolungate che superino i 2 anni.

Gli inchiostri Polyplast PY sono anche resistenti all'acido per batterie; i colori marcati con (T), evidenziati nella lista della Gamma Colori, possono subire variazioni di tonalità nel caso di contatti prolungati.

Per ottenere la resistenza ottimale agli acidi delle batterie si consiglia di usare solamente inchiostri esenti da piombo o del sistema Polyplast PY EL.

Formatura Sottovuoto

Gli inchiostri Polyplast PY possono essere formati sottovuoto, anche con forti stiramenti, senza alcun problema su PVC, ABS, Acetato di Cellulosa, CAB ed Acrilici.

Spruzzatura e Verniciatura

Gli inchiostri Polyplast PY, adeguatamente diluiti con ZV-556 Fast Thinner o VTC, possono essere usati a spruzzo e sono adatti per la decorazione di striscioni o teloni per automezzi del tipo usato per le fiancate dei camion. Per l'applicazione a pennello sarà possibile usare ZV-557 Thinner o VTC ma per la stesura su materiali flessibili, tipo teloni, si raccomanda l'uso del diluente ZV-541 Rigid Thinner o RVT.

Polyplast PY-025 Opaque White è meno flessibile degli altri colori e non è adatto per queste applicazioni. Si raccomanda di controllare la compatibilità tra l'inchiostro ed il supporto prima di avviare il ciclo di produzione.

Sistema di Miscelazione Seritone 'A'

Il Sistema di Miscelazione Seritone 'A' è stato studiato per permettere allo stampatore di avere sempre a disposizione un'ampia varietà di colori.

Il sistema consiste in nove tinte base Seritone esenti da piombo, che sono state attentamente selezionate per nitidezza di tono e adattabilità ad essere intermiscelate. Usando i colori base Seritone più White, Black e Varnish, quasi ogni tinta può essere ottenuta. Per una migliore riproducibilità e prestazioni dei colori al campione si consiglia di usare, con i colori Seritone, PY-010 Tinting Black e PY-030 Tinting White, che sono stati appositamente pigmentati per raggiungere una forza colorante ideale per la produzione di tinte al campione. Le nove tinte base Seritone possono essere usate come inchiostri normali per la stampa ma, data la loro particolare nitidezza di tono, in certi casi possono risultare leggermente trasparenti. Per questa ragione, i colori standard Magenta, Monastral Blue e Monastral Green sono stati inclusi nella gamma per ottenere una maggiore coprenza rispetto alle similari tinte Seritone. Per normali condizioni di stampa, quando sia richiesta un'ottima coprenza del bianco e del nero, si consiglia l'uso dei colori di serie PY-021 White e PY-001 Black, che possiedono un grado di coprenza maggiore dei rispettivi colori "Tinting".

Sistema di Miscelazione Seritone 'B'

Il Sistema di Miscelazione Seritone 'B' è disponibile negli inchiostri Polyplast PY quando si richiede una maggiore coprenza. Nel Sistema di Miscelazione Seritone 'B', oltre ai colori esenti da piombo, sono presenti 4 tinte contenenti piombo.

Per una migliore riproduzione dei colori al campione, il Sistema di Miscelazione Seritone 'B' dovrebbe essere usato con PY-010 Tinting Black e PY-030 Tinting White.

Gamma Colori

Gli inchiostri Polyplast PY sono disponibili in 33 tinte di serie intermiscelabili senza piombo incluso il Sistema di Miscelazione Seritone 'A'. Il sistema di Miscelazione Seritone 'B' contiene 4 tonalità altamente coprenti contenenti piombo. Disponibili anche 2 tinte coprenti contenenti piombo non Seritone, 3 trasparenti senza piombo e 2 metallici.

PY-025 Opaque White possiede caratteristiche di stampa e di essiccazione similari a tutti gli altri colori Polyplast PY ma con un grado finale di brillantezza leggermente inferiore.

Polyplast PY Varnish è destinata ai seguenti scopi:

- Come componente del Sistema di Miscelazione Seritone.
- Per miscele con inchiostri Polyplast PY, per favorirne la trasparenza.
- Per sovrastampare colori Polyplast PY, aumentando la resistenza all'abrasione.

PY-025 non è raccomandato quando si debbano ottenere stampe con la massima flessibilità su materiali destinati a bandiere, striscioni pubblicitari o teloni di automezzi.

Colori Standard Esenti da Piombo

Incluso il Sistema di Miscelazione Seritone "A"

Polyplast PY

PY-001	Black
PY-010	Tinting Black
PY-021	White
PY-030	Tinting White
PY-025	Opaque White
PY-064 (A)	LF Light Yellow/Seritone Yellow (GS)
PY-078	LF Light Chrome
PY-066 (A)	LF Mid Chrome/Seritone Yellow (RS)
PY-113	Mandarine Orange
PY-101	Light Orange
PY-114 (A)	LF Deep Orange/Seritone Orange
PY-199	Warm Red
PY-191 (A)	LF Vermilion /Seritone Red (YS)
PY-192	LF Scarlet
PY-164 (A/B)	Seritone Red (BS)
PY-124	Deep Red
PY-165 (A/B)	Seritone Magenta
PY-126	Magenta
PY-127 (A/B)	Deep Violet/Seritone Violet
PY-201	Peacock Blue
PY-203	Mid Blue
PY-204	Royal Blue
PY-225	Ultramarine
PY-230 (A/B)	Seritone Blue
PY-205	Monastral Blue
PY-236	Reflex Blue
PY-206	Deep Blue
PY-207	Navy Blue
PY-281	Brilliant Green
PY-283	Bright Green
PY-325 (A/B)	Seritone Green
PY-284	Monastral Green
PY-285	Deep Green
PY-461	Non Tarnishing Gold
PY-500	Obliterating Grey
PY-462	Silver

(A) = Colore Base Seritone "A" esenti da piombo

(A/B) = Colore Base Seritone "A" e "B" esenti da piombo

PY-383	Polyplast PY Varnish
PY-433	EL Overprint Varnish

Colori Standard Contendenti Piombo

Incluso il Sistema di Miscelazione Seritone "B"

PY-042	Light Chrome (T)
PY-122	Scarlet (T)

Sistema Seritone "B"

PY-041 (B)	Light Yellow/Seritone Yellow (GS) (T)
PY-043 (B)	Mid Chrome/Seritone Yellow (RS) (T)
PY-102 (B)	Deep Orange/Seritone Orange (T)
PY-121 (B)	Vermilion/Seritone Red (YS) (T)
PY-164 (A/B)	Seritone Red (BS)
PY-165 (A/B)	Seritone Magenta
PY-127 (A/B)	Deep Violet/Seritone Violet
PY-230 (A/B)	Seritone Blue
PY-325 (A/B)	Seritone Green

(T) = Inchiostri contenente piombo

(B) = Colore Base Seritone "B" contenente piombo

(A/B) = Colore Base Seritone "A" e "B" senza piombo

(GS) = Green Shade (toni verdi)

(RS) = Red Shade (toni rossi)

(YS) = Yellow Shade (toni gialli)

(BS) = Blue Shade (toni blue)

I seguenti colori sono trasparenti e sono stati studiati per la realizzazione di quadricromie e per la stampa su film metallizzati.

Polyplast PY Transparents

PY-052	Primrose (Trichromatic Yellow)
PY-135	Magenta (Trichromatic Magenta)
PY-215	Monastral Blue (Trichromatic Cyan)

Solventi Sericol

ZV-557	Thinner
ZV-558	Retarder
ZV-556	Fast Thinner
ZV-561	Vinyl Gel Retarder

Solventi Imas Grafica

VTC	Diluyente VTC
SVT	Diluyente SVT
VTCR	Diluyente VTC Ritardato
BTL	Polyplast Retarder
RVV	Ritardante V

Universal Tinters

É una gamma di pigmenti altamente concentrati composta da 10 tinte base più 4 fluorescenti. I colori Fluorescenti non sono raccomandati per la miscelazione con Polyplast PY, ma sarà possibile aggiungere fino al 10% delle tinte non-fluorescenti. Consultare la nota tecnica "Universal Tinters, Inchiostri Metallizzati e Vernici"

Colori al Campione

É possibile preparare colori al campione fornendo una stampa, un campione liquido o un riferimento alle cartelle PANTONE[®] *, 'HKS', 'Munsell', o un numero 'Seritone'. All'ordine dovranno essere inoltre forniti campioni del supporto da stampare ed indicazioni sul tipo di tessuti e numero di fili da usare.

É richiesto un quantitativo minimo di 50 Kg. Informarsi sui tempi di consegna al momento dell'ordine.

Norme di Sicurezza

Inchiostri Polyplast PY:

- I colori marcati con (T) contengono piombo; non devono essere utilizzati su oggetti che possano essere succhiati o masticati da bambini e possono essere pericolosi per le donne in stato interessante.
- Tutti gli altri colori sono stati formulati esenti da piombo o altri metalli pesanti, e vengono analizzati per la conformità con la normativa CEE EN71-3: 1988 Toy Safety Standard per la stampa su giocattoli.

Informazioni dettagliate sulle norme di sicurezza e le modalità d'impiego degli inchiostri Polyplast PY e relativi solventi sono riportate sulle Schede di Sicurezza Sericol e sono disponibili su richiesta.

Sicurezza Ambientale

Inchiostri Polyplast PY:

- Non contengono sostanze chimiche dannose per l'ozono come descritto nella Convenzione di Montreal.

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. T4/6553

Data di Pubblicazione: 15 Febbraio 1996