

Polyplast PY Sistema EL

Inchiestri Serigrafici Con Alta Resistenza Alla Luce

Prodotti SERICOL

Nota Tecnica

Polyplast PY EL è un sistema di inchiostri e di vernici da sovrastampa studiato per applicazioni esterne di lunga durata su una vasta gamma di materie plastiche flessibili e rigide.

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 15-25 secondi. Le sovrastampe potrebbero richiedere tempi più lunghi. All'aria: 10-20 minuti.	Inchiostro e vernice: Diluire al 15-25% con ZV-557 o VTC. In ambienti di lavoro molto caldi usare ZV-558 o BTL. Per produzioni ad alta velocità usare ZV-556. Lavare con VTC, Seriwash Universal Screen Wash o Actisol Superjet Screen Spray.	Mono. 90 fili/cm ² o più largo.	Qualsiasi tipo eccetto film aderenti con solvente e Stenplex Amber. Raccomandate Autotype: Five Star o Capillex 25/35 Sericol: Dirasol 902.	45 m ² /Kg. con mono. 90 fili/cm ² .	PVC rigido, vinili autoadesivi tipo cast o calandrati, policarbonato, acrilico.	15 tinte incluso il Sistema di Miscelazione Seritone e metallici.
Proprietà Fino a sette anni di resistenza all'esterno in climi temperati. Sicurezza di essiccamento in forno ad aria a bassa temperatura. Buona flessibilità e resistenza a sostanze chimiche. Eccellente autosolvenza e stabilità sul telaio.				Resistenza del prodotto Gli inchiostri Polyplast PY EL e PY-433 Overprint Varnish possiedono una buona resistenza ad un'ampia gamma di sostanze, inclusi il petrolio, alcool, e acido delle batterie. L'uso del VA-401 APR Varnish è sconsigliato per la sovrastampa di inchiostri PY EL per prolungate esposizione esterne.			

IMPORTANTE: Mescolare bene prima dell'uso. Controllare sempre prima di intraprendere il ciclo produttivo poiché spesso ci sono considerevoli variazioni delle materie plastiche dovute a diversi fabbricanti o differenti partite.

Materiali Plastici

Alcune materie plastiche possono essere impregnate con lubrificanti che, come la 'migrazione' del plastificante, provocano 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 rigido e 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 della compatibilità tra il materiale e l'inchiostro per evitare questo tipo di problemi.**

Esposizione in Esterno

Per aumentare al massimo la resistenza all'esposizione in esterno, gli inchiostri PY EL devono essere sovrastampati con PY-433 EL Overprint Varnish. I consigli sul metodo di stampa di PY-433 sono gli stessi degli altri inchiostri.

Resistenza all'invecchiamento:

Sono stati eseguiti dei test su stampe di colori Polyplast PY EL (non sovrastampate) e di colori Polyplast PY EL sovrastampati con PY-433 EL Overprint Varnish usando un weatherometro Marr predisposto su un ciclo BS 3900 F3. In queste condizioni Polyplast PY EL ha resistito per 3000 ore prima che un significativo deterioramento del colore venisse evidenziato. L'uso di PY-433 EL Overprint Varnish aumenta la resistenza del colore e della lucidità.

Esposizione in Esterno:

Colori Standard (incluso i Metallici):

Sono stati eseguiti dei test simulando il clima Inglese con un ciclo BS 3900 F6 su stampe verniciate e non. Questi test indicano che, in questo tipo di clima, stampe di colori PY EL (non verniciati), montate verticalmente, non dovrebbero mostrare significativi cambiamenti prima di sei anni. Le stampe montate verticalmente e verniciate con PY-433 EL Overprint Varnish non dovrebbero deteriorare per un periodo di almeno sette anni. Per una durata ottimale, si consiglia l'uso di PY-433 Overprint Varnish su colori PY EL.

Metallici:

Le stampe di tinte metalliche montate verticalmente, o tinte al campione che contengono una parte di queste verniciate con PY-433 Overprint Varnish, non dovrebbero deteriorare per un periodo di almeno cinque anni.

La durata di esposizione in esterno degli inchiostri Polyplast PY EL stampati con VA-401 APR Varnish è considerevolmente più breve degli inchiostri non sovrastampati; non si consiglia quindi l'uso di questa vernice per esposizioni in esterno superiore a due anni. Queste raccomandazioni sono applicabili a tutte le stampe esposte verticalmente in Inghilterra, in condizioni climatiche temperate. La durata sarà inferiore in condizioni climatiche differenti; ulteriori dettagli ed informazioni sono disponibili su richiesta.

Garanzie:

La Garanzia, fornita da Sericol, sulla resistenza in esterno in climi temperati dei colori Polyplast PY EL sovrastampati con PY-433 è disponibile su richiesta. Per essere valida, questa garanzia deve essere richiesta per iscritto prima dell'utilizzo dell'inchiostro. Richieste specifiche riguardanti la durata in esterno in climi non temperati dovranno essere rivolte direttamente al rivenditore Sericol locale.

Compatibilità con Application Tape

I colori Polyplast PY si mostrano particolarmente adatti ad accettare l'applicazione di carte di trasferimento per scritte prespaziate. Anche i colori Polyplast PY EL sovrastampati con PY-433 EL Overprinting Varnish sono adatti per l'uso con queste carte. **È essenziale che gli inchiostri e la vernice siano perfettamente essiccati prima dell'applicazione di carte da trasferimento.**

Pannelli Acrilici

Gli inchiostri Polyplast PY EL sono adatti per l'uso su fogli acrilici. Quando usati per la stampa a rovescio dei pannelli acrilici, con o senza illuminazione, la durata dell'inchiostro può risentirne. **I clienti sono pregati di contattare il loro fornitore Sericol prima dell'uso.**

Spruzzatura e Verniciatura

Gli inchiostri Polyplast PY EL diluiti con ZV-556 o VTC possono essere usati a spruzzo ed a pennello. Particolare attenzione deve essere fatta per assicurarsi che gli strati d'inchiostro e di vernice vengano applicati in maniera uniforme e con spessori adeguati in modo da ottimizzare la resistenza in esterno.

Raccomandazioni Particolari

Per ottenere i migliori risultati dal Sistema Polyplast PY EL si dovranno seguire le seguenti raccomandazioni durante le operazioni di preparazione di colori al campione e il ciclo di stampa.

1. I 13 colori che comprendono il sistema Polyplast EL e PY-383 Varnish dovrebbero essere:

a) Stampati in sovrapposizione fra loro.

b) Miscelati allo scopo di riprodurre tinte al campione tenendo conto che:

i) La proporzione combinata a peso dei bianchi PY-021 White, PY-030 Tinting White e della vernice PY-383 non deve eccedere l'80% della miscela totale del colore ottenuto.

ii) La proporzione individuale di ogni colore, eccetto il nero, non deve scendere al di sotto del 5% della miscela totale.

2. I pigmenti Universal Tinters non devono essere aggiunti al Sistema EL o a Polyplast PY Varnish.

3. Nessun altro colore eccetto quelli compresi nel Sistema EL dovranno essere aggiunti o miscelati.

4. Il Sistema EL dovrà essere stampato su supporti adatti per compatibilità e durata. Questi includono 'Hi-S Cal 5000 series', 'Fascal 800 e 900', 'Macal serie 6600 e 9800', 'Scotchcals', 'Meyercord Vinyl 72A' e fogli acrilici come 'Perspex' e 'Plexiglass'.

5. A causa della differente pigmentazione, i cinque colori Seritone EL possono risultare di tonalità differente rispetto ai colori con lo stesso nome della serie standard Polyplast PY.

Gamma Colori

Gli inchiostri Polyplast PY EL System consistono in cinque tinte EL Seritone studiate per la preparazione di tinte al campione quando usate con i quattro colori Seritone Polyplast PY e Polyplast PY-010 Tinting Black e PY-030 Tinting White. Nel caso si richieda la stampa dei colori White o Black, dovrebbero essere usati i colori standard PY-001 Black o PY-021 che hanno una maggiore coprenza e forza di colore dei rispettivi colori 'Tinting'. Sono anche disponibili due colori metallici, Silver e Non-Tarnishing Gold, entrambi resistenti allo strofinamento e intermiscelabili per la preparazione di tinte al campione.

Si consiglia l'uso di Polyplast PY-383 Varnish, mentre PY-433 Overprint Varnish dovrebbe essere usata solo per sovrastampare.

Colori Standard

Sistema Polyplast PY EL:

PY-001	Black
PY-010	Tinting Black
PY-021	White
PY-030	Tinting White
PY-841	EL Light Yellow/Seritone Yellow (GS)
PY-843	EL Mid Chrome/Seritone Yellow (RS)
PY-802	EL Deep Orange/Seritone Orange
PY-821	EL Vermillion/Seritone Red (YS)
PY-864	EL Seritone Red (BS)
PY-165	Seritone Magenta
PY-127	Deep Violet/Seritone Violet
PY-230	Seritone Blue
PY-325	Seritone Green

Metallici:

PY-461	Non Tarnishing Gold
PY-462	Silver

(GS) = Green Shade (toni verdi) (YS) = Yellow Shade (toni gialli)

(RS) = Red Shade (toni rossi) (BS) = Blue Shade (toni blue)

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

Solventi Sericol

ZV-557	Thinner
ZV-556	Fast Thinner
ZV-558	Retarder

Solventi Imas Grafica

VTC	Diluyente VTC
VTCR	Diluyente VTC Ritardato
BTL	Polyplast Retarder

Colori al Campione

È 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 tessuto e numero di fili da usare. Se la tinta al campione deve resistere sei anni (sette con verniciatura) in esterno, è necessario specificare questa esigenza al momento dell'ordine. È richiesto un quantitativo minimo di 50 Kg. Informarsi sui tempi di consegna al momento dell'ordine.

Norme di Sicurezza e di Utilizzo

Inchiostri Polyplast PY EL:

- Sono formulati in modo da non contenere alcun elemento chimico (tossico) reprotossico, mutageno o cancerogeno.
- 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 Polyplast PY EL e relativi solventi.

Informazioni sulla Sicurezza Ambientale

Inchiostri Polyplast PY EL:

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

* Pantone, Inc.'s check-standard trademark for color.

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. T4/7428

Pubblicazione: 15 Febbraio 1996

Data di

IMAS GRAFICA S.r.l.

Via Brisconno, 10 - Loc. Mendosio - 20081 Abbiategrasso (MI)

Tel. 02.94.96.96.72 - Fax. 02.94.96.62.25 - e-mail: info@imasgrafica.it