



Polyplast PY boje za sito štampu na plastici i APR Varnish lak za preštampavanje otporan na alkohol i benzin

Polyplast PY je brzo sušea, visokosajna boja za štampu na raznim vrstama savitljivih i krutih plastičnih materijala. APR lak je zaštitni lak za preštampavanje Polyplast PY i drugih boja, gde je potrebna optimalna hemijska i mehanička otpornost.

Plastični materijali

Neke vrste plastičnih materijala mogu biti impregnirani mazivima koji, kao na primer migracioni plastifikatori, mogu smanjiti prijanjanje boje čak i značajan period vremena posle štampe. Ovo se obično izbegava tako što se pre štampanja površina obiše White Spirit-om. Ostatke površinskog lepila sa zaštitnih papira na krutim PVC listovima treba pažljivo ukloniti prema instrukcijama dobavljača. **Neki plastični materijali mogu postati kruti tokom štampanja, čak i do tačke mrvljenja, često i nekoliko nedelja posle štampe. Vrlo je bitno da se proveri kompatibilnost između boje i plastičnog materijala na kome se štampa, kako bi se ova pojava sprečila.**

Štampanje dvostranih nalepnica

Polyplast PY boje se mogu koristiti za proizvodnju dvostrano štampanih nalepnica. Pre ove upotrebe treba konsultovati Sericol dobavljača. Obzirom na kompleksnu prirodu ovog tipa rada, štampari moraju pre početka proizvodnje proveriti da li su njihova podloga i način proizvodnje kompatibilni sa željenom bojom. Za tzv. „barijerni sloj“ između prve i druge strane nalepnice preporučuje se korišćenje PY500 Obliterating sive boje.

Upotreba na otvorenom prostoru

Ubrzani testovi otpornosti na vremenske prilike sprovedeni su na otiscima proizvedenim sa Polyplast PY bojama u Marr-ovom simulatoru meteoroloških prilika, prema BS 3900 F3 ciklusu. Pod takvim uslovima Polyplast PY, sa izuzetkom pojedinih, dole navedenih boja i Polyplast transparentnih boja, izdržao je 2000 sati (uporedivo sa približno 24 meseca izlaganja na otvorenom prostoru u uslovima klime koja vlada u Velikoj Britaniji ili sličnoj) testiranja pre pojave značajnijih oštećenja i slabljenja boje.

Kombinacije boja namenjene za upotrebu na otvorenom ne bi trebalo da sadrže PY113 Mandarin Orange, PY164 Seritone Red (BS), PY064 LF Seritone Yellow/Seritone Yellow (GS), PY078 LF Light Chrome i PY114 LF Deep Orange/Seritone Orange. Za neke od boja može biti potrebno koristiti Seritone 'B' sistem mešanja boja, ili boje iz PY EL palete boja.

Da bi se osigurala maksimalna otpornost boje na otvorenom prostoru, treba voditi računa da se izbegne upotreba malih dodataka boje, naročito kada se štampa pastelnim nijansama. Za više informacija o ovome i drugim aspektima uticaja vremenskih prilika na boje, videti smernice u Sericol informacionoj brošuri "Smernice za štampare o uticaju vremenskih prilika na boje".

Za najbolju otpornost na otvorenom preporučuje se Polyplast EL sistem boja (videti informaciju o proizvodu „Polyplast PY EL Sistem“).

Osnovne karakteristike

Završni izgled

Visoki sjaj.

Sušenje

Polyplast PY: U sušari: 55-65°C; 15-20 s. Na vazduhu: 8-15 min.

APR Varnish: U sušari: 60°C; 20-25 s. Na vazduhu: 5-10 min.

Razređivanje

Polyplast PY: sa 15-25% ZV557. U toplim uslovima koristiti ZV558. Kod visokih brzina štampanja koristiti ZV556. Za fine linije i male brzine štampanja koristiti 10-30% ZV561.

APR Varnish: sa 20-25% ZV557. Kod male brzine štampanja i u toplim uslovima koristiti ZV558.

Pranje

Pomoću Xtend Screen Wash i Scree Cleaner. Videti Informacije o proizvodu „Xtend Screen Cleaners“.

Sito

Polyplast PY: 100 do 120 monofilno.

APR Varnish: 77 do 90 monofilno.

Tip šablona

Otporni na rastvarače.

Preporučuje se:

Dirasol 902, Dirasol 916, indirektni ili 25 mikronski kapilarni film.

Pokrivnost boje i sito

Polyplast PY: 70-80m²/kg, sito 120.

APR Varnish: 55-65m²/kg, sito 90.

Primene

Plastični materijali: PVC, ABS, akrili, oslojeni poliesteri, CAB, 'Hi-S Cal', 'Scotchcal', celulozni acetat.

Paleta boja

Osnovne boje se isporučuju u skladu sa sistemom „PANTONE 1000“ boja.

Karakteristike

Bezbedne, suše se na niskoj temperaturi. Dobra fleksibilnost (pogodne za vakuumsko oblikovanje). Otporne na svetlost i vremenske prilike, dobra pokrivnost. Odlična stabilnost na situ i samorastvorljivost. Dobra otpornost na benzin. (Odlična kada se preštampaju sa APR lakom).

Upotreba sa drugim bojama

Polyplast PY se može bezbedno mešati sa Plastijet XG i MattPlast MG, mada treba uvek proveriti kompatibilnost mešanjem malih količina pre početka serijske proizvodnje. Polyplast se štampa preko suvih otisaka Plastijet XG i može se preštampavati njima. Dok se Polyplast bojama mogu preštampavati MattPlast boje, ne preporučuje se obrnuto - preštampavanje Polyplast boja sa mat bojama.

VAŽNO:

Boju dobro promešati pre svake upotrebe. Svaku primenu u potpunosti testirati pre početka proizvodnje. Često postoje značajne razlike kod plastičnih materijala različitih proizvođača, pa čak i između različitih šarži istog proizvođača.

*PANTONE® je vlasništvo kompanije Pantone, Inc.

Polyplast PY boje za sito štampu na plastici i APR Varnish lak za preštampavanje otporan na alkohol i benzin

Otpornost proizvoda

Polyplast boje imaju dobru otpornost na veliki broj rastvarača, uključujući benzin i alkohol. Tamo gde je potrebna izuzetno visoka otpornost na benzin, preporučuje se preštampavanje sa VA401 APR lakom.

APR lak ne bi trebalo upotrebljavati za izlaganje na otvorenom prostoru duže od 2 godine. Ako se zahteva otpornost na otvorenom prostoru veća od navedene, preporučuje se preštampavanje sa PY433 EL lakom. Videti „Informaciju o proizvodu Polyplast PY EL Sistem“. Polyplast boje su otporne na akumulatorsku kiselinu.

APR lak – karakteristike

APR lak je otporan na veliki broj proizvoda koji sadrže alkohol, benzin, ulje za kočnice, akumulatorsku kiselinu i rastvore deterdženata. Nudi efikasnu zaštitu protiv petroleuma, Shellsol A, metanola, butanola, etil celosolva, butil celosolva i mnogih drugih rastvarača. Kada je primarna otpornost na neki specifičan rastvarač, štampari treba da izvrše testiranje efikasnosti APR laka pre početka proizvodnje. Zbog čvrstine i otpornosti sloja laka, APR lak povećava i otpornost otisaka na mehaničku abraziju i slična oštećenja.

Vakuusko oblikovanje

Polyplast PY boje bez ikakvih problema dopuštaju vakuusko oblikovanje bez ostavljanja fleka na kalupima od PVC, ABS, celuloznog acetata, CAB i akrila.

Raspršivanje i premazivanje

U pogodno razblaženom stanju, sa ZV556 brzim razređivačem (Fast Thinner), Polyplast boje se mogu koristiti za raspršivanje na banerima i ceradama koje se koriste kod komercijalnih vozila. Za premazivanje četkom, može se koristiti ZV557 razređivač, mada je za optimalnu izdržljivost pri dekorisanju savitljivih materijala, kao što su cerade, preporučljivo dodati do 5% ZV541 Rigid Thinner.

PY025 Opaque White nije tako fleksibilna kao ostale boje iz ove palete, te nije pogodna za takve primene. Preporučuje se da se kompatibilnost boje i podloge na kojoj se štampa proveri pre početka proizvodnje.

PANTONE® sistem mešanja boja

Polyplast PY paleta boja uključuje 9 Seritone osnovnih boja, zatim crnu i belu boju, kao i Extender bazu, čime se obezbeđuju precizne simulacije PANTONE boja. Videti odeljak „Upotreba na otvorenom prostoru“ za važne informacije koje se odnose na karakteristike otpornosti mešavina boja.

Sericol paket sadrži:

- PANTONE® Colour Formula Guide**
Originalna PANTONE ton kartal.
- Sericol Formula Guide**
Priručnik koji sadrži formule za mešanje boja.
- Colour Manager Software**
Koristi se na svim personalnim računarima. Ovaj paket omogućuje upotrebu PANTONE formula, kao i:
 - Memorisanje sopstvenih formula.
 - Proračun troškova i zapremine ambalaže.
 - Proračun potrebne količine boje.
 - Sistem za kontrolu zaliha, koji kalkuliše količine boja na zalihama i podseća korisnika kada zaliha ma koje od boja padne ispod željenog (programiranog) nivoa.
- PANTONE elektronske vage**
Sa unapred programiranim Sericol formulama na bazi PANTONE referenci, radi obezbeđivanja maksimalne tačnosti, brzine i uštede na troškovima.

Paleta boja

PY025 Opaque White ima slične osobine štampanja i sušenja kao i ostale Polyplast boje, ali sa blago smanjenim nivoom sjaja. Videti odeljak „Upotreba na otvorenom prostoru“ za ograničenja. **PY025 pokrivna bela se ne preporučuje za primene gde je potrebna visoka savitljivost, kao što je štampanje na banerima ili ceradama za komercijalna vozila.**

Polyplast PY Varnish se koristi za sledeće namene:

- Kao sastavni deo Seritone Matching Sistema.
- Za mešanje sa standardnim Polyplast PY bojama radi postizanja transparentnosti.
- Za preštampavanje preko Polyplast PY boja radi postizanja dodatne otpornosti na abraziju.

Standardne boje

Bezolovne boje

Polyplast:

PY001		Black
PY010		Tinting Black
PY021		White
PY030		Tinting White
PY025		Opaque White
PY064	(P)	LF Light Yellow/Seritone Yellow (Green Shade)
PY078		LF Light Chrome
PY066	(P)	LF Mid Chrome/Seritone Yellow (Red Shade)
PY114	(P)	LF Deep Orange/Seritone Orange
PY199		Warm Red
PY191	(P)	LF Vermilion/Seritone Red (Yellow Shade)
PY192		LF Scarlet
PY164	(P)	Seritone Red (Blue Shade)
PY165	(P)	Seritone Magenta
PY127	(P)	Deep Violet/Seritone Violet
PY203		Mid Blue
PY230	(P)	Seritone Blue
PY205		Monastrol Blue
PY236		Reflex Blue
PY206		Deep Blue
PY283		Bright Green
PY325	(P)	Seritone Green
PY284		Monastrol Green
PY461		Non Tarnishing Gold
PY500		Obliterating Grey
PY462		Silver

Isporučuju se u pakovanju od 5 i 1 kg.

Bezolovne pokrivne boje

PY941	Opaque LF Light Yellow
PY943	Opaque LF Mid Chrome
PY902	Opaque LF Deep Orange
PY921	Opaque LF Vermilion
PY922	Opaque LF Scarlet

Isporučuje se u pakovanju od 5 i 1kg.

Lakovi

PY383	Polyplast PY Varnish
PY433	EL Overprint Varnish
VA401	APR Varnish

Isporučuje se u pakovanju od 5 i 1kg.

Polyplast PY boje za sito štampu na plastici i APR Varnish lak za preštampavanje otporan na alkohol i benzin

Polyplast PY transparentne boje

PY052	Primrose (Trichromatic Yellow)
PY135	Magenta (Trichromatic Magenta)
PY215	Monastral Blue (Trichromatic Cyan)

Transparentne boje su predviđene za upotrebu na metaliziranim materijalima. One se proizvode i isporučuju u minimalnoj količini od 5 litara.

Rastvarači

ZV557	Thinner
ZV556	Fast Thinner
ZV558	Retarder
ZV561	Vinyl Gel Retarder

Isporučuju se u pakovanju od 15, 5 i 1 litar.

ZV556 se isporučuje samo u pakovanju od 5 litara.

Univerzalni pigmenti

Paleta sadrži 10 ne-fluorescentnih i 4 fluorescentne visoko koncentrisane osnovne boje za nijansiranje. Fluorescentne boje se ne preporučuju za korišćenje sa Polyplast PY, ali se može dodati do 10% ne-fluorescentnih boja za nijansiranje. Videti Informaciju o proizvodu „Univerzalne pigmenti, metalik boje i lakovi“.

Specijalne nijanse

Zamešane nijanse se mogu isporučivati na osnovu uzorka otiska, tečne boje, ili prema PANTONE referencama, British Standard, 'HKS', 'Munsell' ili 'Seritone' katalogskim brojevima. Uzorak podloge na kojoj se štampa, sa brojem i tipom sita koje će se koristiti, kao i ostali relevantni podaci treba da budu priloženi uz porudžbinu.

Minimalna količina za poručivanje je 5 kg.

Fujifim Sericol UK Limited

- Posедуje sertifikat prema međunarodnom standardu za zaštitu okoline, ISO 14001.
- Maksimalno se trudi da svede na minimum mogući rizik za korisnike naših proizvoda, kao i da svede na minimum uticaj svojih aktivnosti na okolinu, od formulacije, preko proizvodnje, do isporuke.
- Ima svoj tim za istraživanje i razvoj, koji radi u skladu sa internom politikom zdravlja, bezbednosti i zaštite okoline, pod nazivom „Dizajn za zdravlje, bezbednost i zaštitu okoline“, sa ciljem da se favorizuje razvoj proizvoda sa najmanjim mogućim uticajem na zdravlje, bezbednost i čovekovu sredinu.
- Redovno prati i kontroliše uticaj naših aktivnosti, postavlja sebi zadatke i ciljeve kao deo kontinualnog procesa unapređenja i poboljšanja.
- Maksimalno se trudi da smanji količinu otpadnih materija, i to boljim iskorišćenjem sirovina, energije, vode, ponovnom upotrebom, kao i recikliranjem.

Bezbednost i rukovanje

Polyplast PY:

- Svi proizvodi, uključujući APR lak, ne sadrže olovo, niti druge teške metale i stoga su u skladu sa Standardom o bezbednosti igračaka EN71-3:1995.

Detaljnije informacije o bezbednosti i rukovanju sa Polyplast PY bojama za sito štampu i rastvaračima date su u odgovarajućim priručnicima „Sericol Material Safety Data Sheets“, koji se isporučuju na zahtev.

Informacije o zaštiti okoline

Polyplast PY i APR Varnish:

- Ne sadrže hemikalije koje oštećuju ozonski omotač Zemlje, kao što je propisano u Montrealskoj Konvenciji.

Informacije i preporuke sadržane u ovoj informaciji o proizvodu, kao i tehnički saveti na drugi način prezentirani od strane predstavnika naše Kompanije, bilo usmeno ili u pisanom obliku, zasnovane su na našem trenutnom nivou znanja i verujemo da su pouzdane. Međutim, ne možemo dati garanciju njihove tačnosti, pošto ne možemo pokriti ili predvideti svaku moguću primenu naših proizvoda, kao i zato što su proizvodne metode, materijali za štampanje i drugi materijali promenljivi. Iz istih razloga, naši proizvodi se prodaju bez garancije i pod uslovom da korisnik naših proizvoda sprovede sopstvene testove, kako bi se uverio da će naši proizvodi u potpunosti zadovoljiti njegove posebne zahteve. Naša politika konstantnog poboljšanja proizvoda može dovesti do toga da određene informacije sadržane u ovoj informaciji o proizvodu postanu zastarele, te se preporučuje korisnicima naših proizvoda da se pre njihovog korišćenja uvere da koriste najnovije i aktuelne preporuke.

SERICOL
More than ink...Solutions.



SYMBOL

Subotica
Tel: +381(0) 24 643100
symbol@symbol.rs

GRAPHIC CENTER

Zagreb
Tel: +385(0) 1 2987044

Beograd
Tel: +381(0) 11 3478262
www.symbol.rs

office@graphiccenter.hr
www.graphiccenter.hr