



Sito boja za samolepljive PVC folije, tvrdi PVC, klirit, polistiren, ABS, SAN, meki PVC, polikarbonat, karton

Sjajna, srednja pokrivnost, brzo sušeća, otpornost na zapušavanje, fleksibilna, slab miris, veoma dobra sposobnost otvaranja svile, prilagodljiva prema vakumu

Polje primene

Podloge

Libra Print LIP je pogodna za sledeće podloge:

- samolepljive PVC folije
- tvrdi i meki PVC
- polistiren (PS)
- ABS/SAN
- klirit (PMMA)
- PETG
- polikarbonat (PC)
- papir, papirni karton
- drvo

S obzirom da sve pomenute podloge za štampanje mogu biti različite u svojim svojstvima štampe, čak i u okviru pojedinačne vrste, prethodne probe i testovi su od suštinskog značaja za određivanje pogodnosti za nameravanu upotrebu.

Polje upotrebe

Libra Print LIP je najbolje pogodna za štampu PVC samolepljivih papira, reklamnih panela i drugih sredstava oglašavanja, kopči za vezivanje, korica knjiga, traka, kao i svih vrsta izrade natpisa i otisaka.

LIP je boja koja se oblikuje prema vakumu, osim za procesnu nijansu 409.

LIP se takođe može nanositi sprej pištoljem, samo što je potrebno da prethodno budu izvršeni probni testovi. Da bi se izbegle

nepravilnosti na podlogama, preporučujemo da pre procesa rada izvršite čišćenje razređene boje (svila 25 µm).

Karakteristike

Svojstva i mogućnosti štampe LIP boje su veoma laka i jednostavna zahvaljujući veoma dobroj sposobnosti otvaranja svile za standardne i 4-bojne procesne nijanse.

LIP se može nanositi ručnom štampom, polu-automatskim i automatskim mašinama.

LIP je pogodna za štampe brzine do 1400 otisaka po času (pojedinačnih otisaka).

Postojeće odlike LIP-a su unapređene na taj način da boja ne kaplje kroz svilu kada mašina stoji mirno u procesu izrade ili radi u postupku proizvodnje.

Stepen sjaja

Libra Print LIP je sjajna i ima sledeće vrednosne jedinice sjaja. Vrednost od 100 jedinica predstavlja visok sjaj, dok vrednost od 1 jedinice odražava dubok mat efekat:

Osnovne nijanse	50 – 60 jedinica sjaja
LIP 971	30 – 40 jedinica sjaja
Lak za štampu LIP 910	70 – 80 jedinica sjaja
4-procesne nijanse	25 – 35 jedinica sjaja



Libra Print LIP

Ako je potreban visok sjaj, preporučujemo premazivanje lakom za štampu LIP 910.

Pokrivnost

LIP nijanse su sjajne sa srednjim stepenom pokrivnošću. Da bi se povećala pokrivnost boje na tamnim podlogama, moguće je dodati do 15% paste za neprozirnost OP 170.

Prilagođavanje boje

Pre štampe boja se mora ujednačeno promešati i ako je potrebno tokom rada.

Sušenje

Fizički se brzo suši na sobnoj temperaturi od 20°C nakon preštampavanja od 20-30 minuta, 30-40 sekundi na 50°C u sušarama. Brzina sušenja i otpornost na zapušavanje su smanjeni oko 20% prilikom preštampavanja.

Za manji stepen iskrivljenosti materijala podložnih istom, sa višom mogućnošću sušenja i dobrom ventilacijom, temperatura sušenja može biti smanjena na 40°C.

Pomenuti parametri mogu da variraju u zavisnosti od podloge, gustine boje, uslova sušenja i korišćenih aditiva. Ako je u boju dodat aditiv za plastiku WM 1, potrebno je produžiti vreme sušenja.

Otpornost na bleđenje

U zavisnosti od nijanse boje, u sastav Libra Print LIP boje dodaju se pigmenti od dobre do odlične otpornosti na bleđenje (blue wool skala 6-8). Sve standardne i 4-bojne procesne nijanse su

zbog toga pogodne za upotrebu od 2 godine u spoljašnjim uslovima ako su nanete vertikalno i odnose se na klimatske uslove zastupljene u delovima Srednje Evrope. Preduslov za ovo je adekvatna i prilagođena izrada štampe, kao i dodavanje laka od maksimalnih 50% ili bele nijanse u standardne.

Sloj laka za štampu LIP 910 preko cele štampane površine produžava vremenski rok u spoljašnjim uslovima na 3 godine. U zemljama sa visokom izloženosti suncu (između 40-og severnog uporednika i 40-og južnog uporednika), otpornost na spoljašnje uticaje je smanjena.

Otpornost na pritisak

Nakon predviđenog i temeljnog sušenja, sloj boje ispoljava izvanredne karakteristike prijanjanja, kao i otpornost na grebanje, trljanje i zapušavanje. Posедуje odlike oblikovanja (molimo vas za oprez sa 4-bojnim procesnim nijansama!).

LIP se odlikuje standardnom hemijskom otpornošću protiv alkohola, bezolovnog benzina i drugih uobičajenih čistača (npr. čistač za prozore).

Za otiske koji u procesu višestruke štampe zahtevaju visoku otpornost (npr. u slučajevima štampe obostranih nalepnica ili ploča), ne sme se koristiti nijansa LIP 922 Light Yellow (čak ni kao sastojak u miksturi boje), ali moguće je primeniti odgovarajuću zamenu iz osnovnih nijansi LIP boje.

Za većom otpornošću na trljanje i nagrizanje osnovnih nijansi, preporučujemo premazivanje lakom LIP 910. Ako se želi veća otpornost na hemijske reakcije, štampa može naknadno biti premazana lakom SR 910 ili odgovarajućim UV brzo sušećim lakom.



Libra Print LIP

Opseg

Osnovne nijanse

920 Lemon
 922 Light Yellow
 924 Medium Yellow
 926 Orange
 930 Vermillion
 932 Scarlet Red
 934 Carmine Red
 936 Magenta
 940 Brown
 950 Violet
 952 Ultramarine Blue
 954 Medium Blue
 956 Brilliant Blue
 960 Blue Green
 962 Grass Green
 970 White
 971 White
 980 Black

4-bojne procesne nijanse

429 Process Yellow
 439 Process Magenta
 459 Process Cyan
 489 Process Black

Dodatni proizvodi

409 Transparentna baza
 910 Lak za preštampavanje

LIP 971 bela se odlikuje veoma visokom fleksibilnošću pri manjim stepenima sjaja i najpogodnija je za oblikovanje. Pri štampi na samolepljivim PVC folijama, zastupljena je manja sklonost ka krivljenju ivica ili skupljanju u odnosu na LIP 970.

Procesne nijanse nemaju mogućnost prilagodljivosti prema vakumu.

Sve nijanse je moguće mešati između sebe. Mora se izbegavati mešanje sa drugim tipovima boja ili dodacima da bi se održale posebne odlike ove boje.

Sve osnovne nijanse se nalaze u okviru MarabuColorFormulator (MCF). One su osnova računanja pojedinačne odgovarajuće formule boje, kao i za nijanse zajedničkog referentnog sistema boja HKS®, PANTONE®, i RAL®. Sve formule se nalaze u Marabu-Color Management softveru.

Metalne nijanse

Metalne paste

S 191 Silver	15-25%
S 192 Rich Pale Gold	15-25%
S 193 Rich Gold	15-25%
S 291 High Gloss Silver	10-20%
S 292 High Gloss Rich Pale Gold	10-20%
S 293 High Gloss Rich Gold	10-20%

Libra Print LIP

Metalni puderi

S 181 Aluminium	17%
S 182 Rich Pale Gold	25%
S 183 Rich Gold	25%
S 184 Pale Gold	25%
S 186 Copper	33%
S 190 Aluminium, otporna na trljanje	12,5%

Navedeni metali se dodaju u LIP 910 u preporučenim količinama, pri čemu se dodavanje može i prilagođavati u zavisnosti od pojedinačne podloge. Kako miksture metala uglavnom ne mogu biti skladištene, preporučujemo da se pripremljena mikstura upotrebi za najviše od 8 časova.

Usled njihove hemijske strukture, vreme predviđeno za upotrebu mikstura sa Pale Gold S184 i Copper S186 je čak i smanjeno na maksimalnih 4 sata.

Zbog manje veličine pigmenata metalnih pasti, preporučujemo rad sa finijim svilama od 140-31 do 150-31.

Zbog veće veličine pigmenata metalnih pudera, preporučujemo upotrebu grubljih svila npr. 100-40.

Nijanse napravljene od metalnih pudera su uvek pogodne za povećanim stepenom nagrivanja koje može biti smanjeno prelakiranjem.

Sve metalne nijanse se nalaze u Marabu „Screen Printing Metallics“ paleti boja.

Dodaci

UKV 2	Razređivač	10-15%
VP	Usporivač pasta	5-20%
WM 1	Plasticizer	2-5%
ABM	Mat pasta	1-20%
MP	Mat puder	1-2%
ES	Modifikator štampe	0,5-1%
PSV	Razređivač, brzi i srednji	0-15%
UR3	Čistač (tačka ključanja 42°C)	
UR4	Čistač (tačka ključanja 52°C)	
UR5	Čistač (tačka ključanja 78°C)	
SV 5	Usporivač	
SV 10	Usporivač, spori	

Razređivač se dodaje u boju da bi se prilagodio viskozitet za štampu. Za spore procese štampe i fine motive, može biti neophodno dodavanje usporivača u razređivač. Za dodatno razređivanje boje koja sadrži usporivač, samo čist razređivač može biti upotrebljen. Razređivač PSV je pogodan za upotrebu na polistirenu ili drugim vrstama plastike osetljivim na pucanje.

Aditiv za plastiku WM1 se preporučuje ako se zahteva visoka fleksibilnost štampane boje. Ovo je važno za tanke podloge koje imaju prirodnu sklonost ka uvijanju (rolanju), kao i za podloge koje obuhvataju postupke „cutting-a i die-cutting-a“ štampane površine. Upotrebom aditiva za plastiku WM 1 smanjuje se brzina sušenja. Za štampu dvostranih nalepnica upotreba aditiva WM 1 je od ključnog značaja.

Libra Print LIP

Stepen sjaja može se smanjiti dodavanjem mat paste ABM ili mat pudera MP, gde se takođe u isto vreme smanjuje i neprozirnost i prilagođavanje prema vakumu.

Modifikator štampe ES sadrži silikon i može se koristiti da ispravi prateće probleme na kritičnim podlogama. Ako se doda preterana količina, prateći problemi se povećavaju i prijanjanje može biti smanjeno, naročito kod preštampavanja.

Dodavanjem paste za neprozirnost OP 170, pokrivnost nijansi može se značajno povećati bez znatnih uticaja na otpornost na hemijske elemente i nagrizanje. OP 170 nije pogodna za bele nijanse i ne bi trebalo da se koristi za štampu koja je planirana da bude izložena spoljašnjim uticajima više od 2 godine.

Nakon preliminarnih testova, za lakiranje sprejom, trebalo bi koristiti brzi razređivač PSV (dodaje se približno 40%).

Čistači UR 3 i UR 4 se preporučuju za ručno čišćenje radne opreme. Čistač UR 5 se preporučuje za ručno ili automatsko čišćenje radne opreme.

Parametri za štampu

Mogu se koristiti svi tipovi prodajno dostupnih svila i elemenata otpornih na solvente.

Trajanje boje

Litar Libra Print-a LIP obezbeđuje oko 70 m² štampane površine sa stepenom razlaganja od 15% kada se koristi svila 120-34.

Napomena

Naši stručni saveti bilo usmeni, pismeni ili putem raznih testova odgovaraju našem trenutnom znanju u informisanju o našim proizvodima i njihovoj upotrebi. Ovo se ne podrazumeva kao potpuno uverenje za određene odlike i svojstva proizvoda niti za njihovu podobnost za svaku podlogu i nanošenje.

Zbog toga vi ste dužni da sprovedete sopstvene testove sa našim dostavljenim proizvodima da biste potvrdili njihovu pogodnost za željenim postupkom ili svrhom. Izbor i testiranje boja za posebne podloge je isključivo vaša odgovornost.

U slučaju pitanja odgovornosti, ista će biti ograničena na vrednost robe isporučene od nas i koristićete ih sa svakom vrstom uvažavanja, kao i na sva oštećenja koja nisu izazvana namerno ili velikim neprihvatljivim nehatom.

Označavanje (etiketiranje)

Za Libra Print LIP i njene dodatke postoji aktuelna Sigurnosna lista materijala (Material Safety Data Sheet) sprovedena prema EC propisima 1907/2006 pružajući detaljna obaveštenja o svim neophodnim bezbednosnim podacima uključujući i označavanje u skladu sa EEC propisima kako to zahteva označavanje u vezi sa zdravljem i bezbednošću. Podaci o bezbednosti i zdravlju mogu se takođe pronaći i u okviru određenog označavanja proizvoda.