



Sericol transferi za tekstil

Sericol transfere za tekstil su razvili naši stručnjaci za aplikacije koristeći standardno raspoložive Sericol proizvode da bi obezbedili potpuna rešenja za svakodnevnu i svečaniju garderobu. Proizvodi se sastoje od boja, lepila i aditiva koji se koriste za dobijanje različitih tipova transfera za primene koje uključuju sportsku odeću i industrijsku konfekciju – koja zahteva visoku mehaničku otpornost kao i otpornost na pranje.

Štampanje transfera za tekstil

Najjednostavnije rečeno, transferi za tekstil su indirektna metoda proizvodnje otisaka na garderobi. Boje se štampaju na specijalnom papiru, osuše, a potom transferišu pod uticajem pritiska i toplote na odeću. Stoga je proces štampanja sličan bilo kojem drugom procesu štampe na papiru i za idealne rezultate štampe zahteva upotrebu vakuumske radne ploče na mašini za štampu.

Glavni tipovi, odnosno kategorije transfera su sledeće :

1. Plastisol transferi - videti strane 2 i 3

Izrađuju se štampanjem plastisolnih boja na specijalni transfer papir gde se pri procesu štampe svaka od boja toplotom fiksira na papiru. Transfer se prebacuje na odeću korišćenjem transfer prese kombinacijom temperature, vremena i pritiska, kako bi se transfer pričvrstio. Plastisolni transferi se mogu praviti na većini garderobe od pamuka ili mešavina sa najmanje 50% pamuka. Postoji najmanje tri varijante plastisol transfera, uključujući „skidanje na hladno“ (Cold Peel), lito i hibridne transfere.

2. Transferi za radnu odeću - videti stranu 4

Izrađuju se štampanjem katalizovane boje (dvokomponentne) na bazi rastvarača na transfer papir i nanošenjem lepila koji se može štampati na situ. Potom se koristi transfer presa za dobijanje otisaka koji mogu da izdrže industrijsko pranje na temperaturi od 95°C. Otisci su namenjeni za reklamne ili identifikacione natpise na radnoj odeći i radnim kombinezonima.

3. Transferi za sportsku odeću - videti stranu 5

Specijalizovan transfer sistem, koji je razvijen da omogući primenu grupe proizvoda visoke sposobnosti rastezanja na prethodno sublimatom obojenim materijalima, kao što su fudbalske lopte i sportske majice. Sistem kombinuje upotrebu Nylotex NX boja, uz primenu specijalnih slojeva za sprečavanje probijanja boje podloge i izbor specijalizovanih lepila. Ovakva kombinacija minimalizuje probijanje boje kojom je bojena podloga kroz naneti transfer.

4. Transferi sa folijama - videti stranu 6

Koristi kombinaciju direktnog štampanja i transfer prese za dobijanje izrazitog metalik efekta na garderobi. Metatran lepilo se prvo štampa i delimično suši na materijalu. Potom se pomoću transfer prese nanosi Metatran folija, koja se nalazi na poliesterskom filmu. Uklanjanjem poliesterskog filma ostavlja se metalik folija zalepljena na odštampano lepilo. Upotreba transfera sa folijom je nova i moderna.

5. Sublimat transferi - videti stranu 7

Izrađuju se štampanjem i potom sušenjem Subliscreeen HQ koncentrata boje, umešanog u vodu ili rastvarač na papiru. Pod dejstvom visoke temperature i pritiskom transfer prese boja se pretvara u gas i boji materijal na koji se preslikava a koji je u direktnom dodiru sa otiskom. Rezultujući otisak ima boju visokog sjaja a osećaj na dodir materijala ostaje nepromenjen. Upotrebljava se na garderobi od sintetičkih materijala kao što su dresovi za bicikliste i plivače ili replike fudbalske opreme.

6. FLOCK transferi - videti stranu 8

Specijalna kombinacija pre-fibrilisanih listova i pogodnih lepila na vodenoj osnovi. Kombinacija direktnog štampanja na vlakna, a potom transferisanje korišćenjem transfer prese omogućava stvaranje transfera mekih na dodir. Višebojni transferi se mogu proizvesti tako što se najpre štampa na bele pre-fibrilisane listove Taxiscreen Aqua AJ bojom na vodenoj osnovi, a potom se štampa lepilo. Flock transferi se najviše koriste za modnu i sportsku odeću.

Transfer papiri

Videti pregled transfer papira na strani 9.

1. PLASTISOL TRANSFERI

Plastisol transferi koriste vrlo raznovrsni izbor Texopaque Classic OP i Advantage ON boja, u kombinaciji sa MultiTran XM i Advantage TJ transfer leplima. Oni omogućuju štamparima da proizvedu raznovrsne plastisol transfere, uključujući one sa skidanjem na hladno, litografske, hibridne i druge vrste transfere.

Pregled

Potrebni proizvodi

Boje

Texopaque Classic OP plastisol boje

OPA01 (Special Expanding Base)specijalna bubreća baza može se koristiti za povećanje pokrivenosti kod štampanja na tamnim materijalima.

Texopaque Advantage ON plastisol boje (formulisane na bazi plastifikatora bez ftalata) (videti stranu 11 za kompletnu listu boja).

Lepila

XM451	MultiTran White Adhesive
XM452	MultiTran Clear Adhesive
TJ452	Advantage Clear adhesive (bez ftalata)
XM011	Litho Back-Up White.
XMA08	Special Litho Back-Up White Advantage Litho Back-Up White (bez ftalatnih plastifikatora)
TJ012	Pioneer Litho Back-Up White (bez PVC-a i bez ftalata)
TO012	Pioneer Transfer (na vodenoj osnovi) lepilo (bez PVC-a i ftalata)
TO458	

Isporučuju se u ambalaži od 5 litara.

XM378 Transfer Adhesive Powder
Isporučuje se u ambalaži od 1 kg.

Razređivači

ZE591 Plastisol Flow Thinner
Isporučuje se u ambalaži od 5 i 1 litar.

ON591 Advantage Thinner
Isporučuje se u ambalaži od 5 litara.

ZE592 Water Based Retarder
Isporučuje se u ambalaži od 1 litar.

Papir

Videti odgovarajući odeljak.

Čvrstoća i otpornost otisaka

Na pranje	do 60°C.
Hemijsko čišćenje	Nije pogodan.
Direktno peglanje	Nije pogodan.
Industrijsko pranje	Nije pogodan.

Preporučljiva oprema za transfere

Ravna transfer presa.

Rotacione prese.

Bitno je da se otisak ne presuši, naročito kod višebojnih transfere jer to može ugroziti prianjanje i karakteristike otiska.

Transferi sa skidanjem na hladno

Transferi sa skidanjem na hladno („Cold Peel“) su oni kod kojih se celokupni film boje prenosi na garderobu.

Transfer

Vrši se transfer presom najčešće podešenom između 160-190°C u zavisnosti od korišćene metode transfere (videti naredne odeljke za preporučene redoslede transferisanja).

Postaviti odeću na radnu površinu transfer prese i postaviti transfer odozgo, sa štampanom stranom prema dole. Zatvoriti transfer presu i ostaviti 10-15 sekundi. Otvoriti presu, pažljivo ukloniti odeću sa nanetim transferom i ostaviti da se ohladi. Kada se transfer papir ohladi pažljivo skinuti papir kako bi otisak ostao na odeći.

Transferi na hladno daju otiske koji su obično savitljiviji i otporni na pranje, ali kao i kod svih plastisol otisaka nisu otporni na peglanje. Ove karakteristike variraju u zavisnosti od boje i korišćenih uslova štampanja.

Metod skidanja na hladno

Koriste se Texopaque Classic OP ili Texopaque Advantage ON boje u nerazblaženom stanju, kako bi se postigla maksimalna pokrivenost i prianjanje. Za dalje poboljšanje pokrivenosti kod štampanja na tamnoj garderobi, može se dodati 5-10% OPA01(Special Expanding Base) specijalne baze za bubenje.

Broj sita	21-62 (ili do 120 ako se koristi back-up bela ili adheziv).
Sušenje	Grejanjem papira dok otisak ne postane suv na dodir. Temperatura 110-120°C u trajanju od 30-60 sekundi, u zavisnosti od izvora toplote.
Razblaživanje	Ako je potrebno, razblažiti sa najviše 5% ZE591 (Plastisol Flow Thinner) plastisol razblaživača za povećanje tečljivosti ili sa ON591 (Advantage Thinner) Advantage razblaživačem.
Preporučeni papir	TRB08, TRB20, TRW28 silikonizovani transfer papiri.
Preporučeni transfer	185-190°C, od 10-15 sekundi, pod visokim pritiskom, sačekati dok se papir ne ohladi pre uklanjanja. Kada se koristi lepilo, preporučuje se temperatura od 160-170°C (videti odeljak o štampanju leplima i lepilu u prahu)

Napomena: kada se prave transferi sa Advantage ON bez ftalata, proveriti da je izabran odgovarajući adheziv, kako bi se izbeglo zagađenje ftalatima.

Lito Back-up metoda

„Lito back-up“ transferi su kombinacija litografskih i ofset boja, uz upotrebu belih ili transparentnih plastisol lepila. Ovaj jedinstveni proces omogućava stvaranje transfere koji nalikuju na fotografije.

Litografske boje	Suše se oksidacijom
Plastisol Back-up adhezivi	XM451, XM452, XM011 i XMA08
Sito	27-43
Sušenje (lepila)	Grejanjem papira dok otisak ne postane suv na dodir. Temperatura 120-130°C u trajanju od 30-60 sekundi, u zavisnosti od izvora toplote.
Razblaživanje	Ako je potrebno, dodati do 5% ZE591(Plastisol Flow Thinner) Plastisol razblaživača za povećanje tečljivosti.

Preporučeni papir	TRB08, TRB20 silikonizovani transfer papiri.
Preporučeni transfer	175-190°C, u trajanju od 10-15 sekundi, pri osrednjem pritisku, sačekati da se papir ohladi pre uklanjanja.

Sugestije – Lito Back-up metoda

Litografske boje koje se suše oksidacijom kada se jednom odštampaju, moraju se premazati plastisol back-up belom, najkasnije u roku od 2-7 dana (u zavisnosti od vrste litografske boje koja je upotrebljena).

Ako se otisci ostave da stoje duže od navedenog perioda, lito boje će očvrnuti, što će imati za posledicu gubitak otpornosti na pranje. Samo delovi otiska koji su pokriveni back-up adhezivom će se preneti na garderobu.

Metoda Lito Back-up bojama bez ftalata

Plastisol Back-up adhezivi	TJ012
Sito	27-43
Sušenje (lepila)	Grejanjem papira dok otisak ne postane suv na dodir. Temperatura 120-130°C, u trajanju od 30-60 sekundi, u zavisnosti od izvora toplote.
Razblaživanje	Ako je potrebno, dodati do 5% ON591 Advantage Thinner razblaživača.
Preporučeni papir	TRB08, TRB20 silikonizovani transfer papiri.
Preporučeni transfer	175-190°C, u trajanju od 10-15 sekundi, osrednji pritisak, sačekati da se papir ohladi pre uklanjanja.

Metoda Lito Back-up bojama bez PVC-a i ftalata

Adhezivi na vodenoj osnovi	TO012 Litho Back-up White TO458 Adhesive
Katalizator	RY386
Sito	28 -32
Sušenje (lepila)	Grejanjem papira dok otisak ne postane suv na dodir. Temperatura 120-130°C u trajanju od 30-60 sekundi, u zavisnosti od izvora toplote.
Razblaživanje	Ako je potrebno, dodati do 5% ZE592 (Water Based Retarder) retardera na vodenoj osnovi
Preporučeni papir	TRB08, TRB20 silikonizovani transfer papiri.
Preporučeni transfer	180-185°C, u trajanju od 10-15 sekundi, osrednji pritisak, sačekati da se papir ohladi pre uklanjanja.

Sugestije – Metoda Lito Back-up bojama bez PVC i ftalata

Litografske boje koje se suše oksidacijom kada se jednom odštampaju, moraju se osušiti pre premazivanja plastisol back up bojom. Boje se moraju ostaviti najmanje 8 dana pre premazivanja plastisol back up bojom. Ako otisci stoje kraće od ovog roka, to će imati za posledicu gubitak otpornosti na pranje.

Boje se premazuju sa dva sloja adheziva na vodenoj osnovi. Prvi sloj sastoji se od TO012 (Pioneer Litho Back-Up White) Pionir Lito Back-up bele, sa dodatkom od 5% RY386 Katalizatora.

Imperativ je da se katalizator doda prvom sloju. Prvi sloj se potom mora preštampati sa TO458 leplom da bi se osiguralo maksimalno prijanjanje.

Treba imati u vidu da se mogu primeniti dva sloja TO012 za poboljšanje pokrivenosti. Za povećanje izdržljivosti, može se takođe dodati RY386 katalizator u drugi sloj TO012 (Pioneer Litho Back-Up White). Ne dodavati katalizator u TO458 leplu.

Zbog različite prirode lito boja ne može se dati garancija za kompatibilnost sistema boja. Svi otisci treba da se pažljivo testiraju u smislu prihvatljivosti pre početka serijske proizvodnje.

Lito metoda „imitacije“

Primenom grafičkih boja za sito štampu na bazi rastvarača na silikonizovanom transfer papiru može se doći do kvaliteta otiska i definicije koji se bliže onima kao kod litografskih transfera, pri čemu su očuvane prednosti i praktičnost sito procesa.

Potrebne boje	Plastijet XG / TL.
Plastisol Back-up	XM451, XM452.
Sito	Boje: 120-140. Plastisol Back-up: 34-43.
Preporučeni papir	TRB08, TRB20 silikonizovani transfer papiri.
Preporučeni transfer	160-170°C, u trajanju od 10-15 sekundi, osrednji pritisak, sačekati da se papir ohladi pre uklanjanja.

Sjajni transferi

Primenom metode odvajanja na hladno („Cold Peel“) na visoko sjajne transfer papire dopušta pravljenje visokootpornih sjajnih transfera, koji naročito odgovaraju tržištu specijalnih i modnih prohteva.

Broj sita	21-62 (ili do 90 ako se koristi back-up bela ili adheziv)
Preporučeni papir	TRQ97 silikonizovani transfer papir
Preporučeni redosled transfera	170-190°C, u trajanju od 10-15 sekundi, visoki pritisak, sačekati da se papir ohladi pre uklanjanja.

Gliter efekti

Uključivanjem čestica svetlacavo presvučenog poliestera u konvencionalne transparentne plastisol proizvode, dobijaju se vrlo upadljivi i atraktivni transferi. Postoje razne dimenzije ovog poliestera ali maksimalni efekat nastaje pri upotrebi čestica dimenzija 0,008 sq inch (0,2 mm).

Broj sita	10,5 za čestice od 0,008 sq inch (0,2 mm). 24 se može koristiti sa česticama od 0,004 sq inch (0,1 mm)
Preporučeni papir	TRQ97
Preporučeni transfer	170-190°C, u trajanju od 10-15 sekundi, osrednji pritisak, sačekati da se papir ohladi pre uklanjanja.
Odnos mešanja	Može se dodati do 25% svetlucah čestica (po težini).

Štampajuća lepila i lepilo u prahu

XM451 (belo) i XM452 (transparentno) lepila mogu se koristiti za preštampavanje OP boja, a TJ452 za preštampavanje ON boja za postizanje boljeg prijanjanja na sintetičke podloge ili za smanjenje temperature za transfer na 160°C.

Preporučeno sito	21-43
Preporučeni transfer	160-170°C u trajanju od 10-15 sekundi.

Maksimalno prijanjanje na sintetičku garderobu može se postići i upotrebom XM378 (Transfer Adhesive Powder) transfer lepila u prahu. Ovaj proces počinje štampanjem plastisol otiska kao što je preporučeno a zatim raspršivanjem lepila u prahu po poledini mokre boje pre transfera. Usisati ili otestiti višak praha. Transfer će tada biti isti kao što je preporučeno i kod štampajućih lepila

Zbog različite prirode sintetičkih materijala otisci treba da se pažljivo testiraju u smislu prihvatljivosti pre početka serijske proizvodnje.

2. TRANSFERI ZA RADNU ODEĆU

Transferi za radnu odeću su specijalno dizajnirani za primene tamo gde je potrebna maksimalna mehanička otpornost, kao i maksimalna otpornost na pranje.

Pregled

Potrebni proizvodi

Boje

Nylotex NX boje na bazi rastvarača (videti stranu 11 za kompletnu paletu boja).

Lepila

XTA01 Special Adhesive - White
XTA07 Special Adhesive - Clear
Isporučuju se u ambalaži od 5 litara.

Aditivi

NB386 NB Catalyst
Isporučuje se u ambalaži od 1 litar i 0,2 litra.
ZE811 Hold Out Aditive
Isporučuje se u ambalaži od 0,2 kg.
ZEA09 Flow Aid
Isporučuje se u ambalaži od 5 litara i 1 litar.

Razređivači

ZE805 Nylo Thiner
ZE806 Nylo Retarder
ZE592 S.303 WB Retarder
Isporučuju se u standardnoj ambalaži od 25, 5 i 1 litra.

Papiri

TRB08, TRB20 silikonizovani transfer papir.

Čvrstoća i otpornost boje

Na pranje do 95°C.
Hemijsko čišćenje Preporučuje se.
Industrijsko pranje Preporučuje se.

Oprema za transfere

Ravna transfer presa.

Transferi za radnu odeću – informacije o štampanju

Boje se štampaju na specijalnom transfer papiru, a potom prenose pomoću transfer prese na tekstil. Za neke primene može se dobiti odlična otpornost na pranje na visokoj temperaturi. Proizvodnja transfera za radnu odeću uključuje upotrebu dva različita sistema: Nylotex NX boje na bazi rastvarača i XT lepila na vodenoj osnovi. Za najbolje rezultate, preporučuje se preštampavanje boja fleksibilnim slojem koji sadrži u odnosu 50:50 mešavinu Nylotex bele boje i ekstender baze.

Postoje belo i transparentno lepilo pri čemu se transparentno lepilo preporučuje za postizanje maksimalne otpornosti na pranje.

Nylotex NX boje

Katalizator	5% dodatka NB katalizatora.
Razblaživanje	Ako je potrebno, dodati do 20% ZE805 (Nylo Thiner) razblaživača za najlon. U toploj radionici dodati do 10% ZE806 (Nylo Retarder) retardera za najlon.
Broj sita	34 – 77
Sušenje	Toplotom na papiru, dok otisak ne postane suv na dodir. Temperatura 120°C u trajanju od 40 - 80 sekundi.
Preporučeni papir	TRB08, TRB20 silikonizovani transfer papir.

Katalizovanu boju koja pretekne po završetku štampanja treba baciti.
Rok trajanja katalizovane boje je 8 sati.

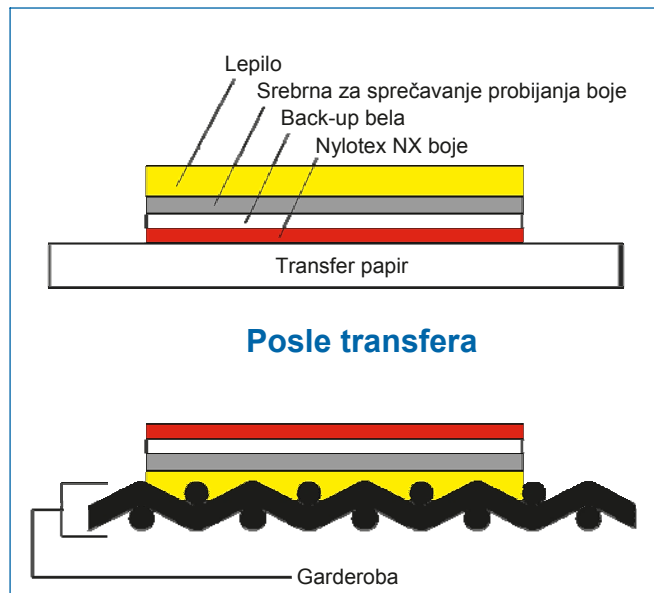
XTA01, XTA07 lepila

Katalizator	Nije potreban
Razblaživanje	Ako je potrebno, do 5% vode. U toploj radionici, do 5% ZE592.
Broj sita	21-27
Sušenje	Toplotom na papiru, dok ne postane suv na dodir. Temperatura 120°C u trajanju od 40 - 80 sekundi. Za najbolje rezultate, ostaviti da se osuši na vazduhu.

Redosled transfera

Temperatura 190-200°C u trajanju od 15-30 sekundi.

Transferi za radnu odeću nisu pogodni za upotrebu na najlonu, niti za primenu na rotacionim mašinama.



3. TRANSFERI ZA SPORTSKU ODEĆU

Transferi za sportsku odeću koriste se za dekorisanje prethodno sublimatom obojenim materijala kao što su sportska odeća, uključujući fudbalske dresove, odeću za bicikliste, itd.

Pregled

Potrebni proizvodi

Boje

Nylotex NX boje na bazi rastvarača (videti stranu 11 za kompletnu paletu boja).

Srebrna za blokiranje boje

VVX44 Specijalna Nylobag srebrna

Isporučuje se u ambalaži od 5 litara.

Lepila

XM451 MultiTran Plastisol Adhezive - White
XM452 MultiTran Plastisol adhezive – Clear
TJ452 Advantage Transfer Clear Adhezive (phalate free)
T0458 Pionier Transfer (water-based) Sportswear Adhesive (PVC & phalate free)

Isporučuju se u ambalaži od 5 litara.

Aditivi

NB386 NB Catalyst
Isporučuje se u ambalaži od 1 litar i 0,2 litra.

ZE811 Hold Out Additive
Isporučuje se u ambalaži od 0,2 kg.

ZEA09 Flow Aid
Isporučuje se u ambalaži od 5 litara i 1 litar.

Razređivači

ZE805 Nylo Thinner
ZE806 Nylo Retarder
ZE591 Plastisol Flow Thinner

Isporučuju se u ambalaži od 5 i 1 litra.
ON591 Advantage Thinner isporučuje se u posudama od 5 litara.
ZE592 Retarder (vodena osnova) isporučuje se u posudama od 1 litra.

Papiri

TRB08, TRB20 silikonizovan transfer papir.

Čvrstoća i otpornost boje

Pranje do 60°C.
Hemijsko čišćenje nije pogodna.
Industrijsko pranje nije pogodna.

Oprema za transfere

Ravna transfer presa.

Transferi za sportsku odeću – informacije o štampanju

Proizvodnja transfera za sportsku odeću uključuje upotrebu dva različita sistema: Nylotex NX boja na bazi rastvarača preštampana Multitran XM plastisol lepilima ili Advantage transfer TJ ili T0458 Pionier transfer TO lepila. Za najbolje rezultate, preporučuje se preštampanje boja fleksibilnim slojem koji se sastoji od mešavine, u odnosu 50:50, Nylotex NX bele i extender baze (NX Extender Base). Upotreba slojeva za blokiranje boje se zahteva kada se vrši transfer na materijale obojene sublimatom ili podloge, koje su sklone ispuštanju boje.

Postoje bela i transparentna lepila, pri čemu se transparentna lepila preporučuju za postizanje maksimalne otpornosti na pranje.

Kada se proizvode transferi bez PVC-a i bez ftalata, proveriti da li se koriste korektna lepila i razređivači da bi se izbegla kontaminacija.

Nylotex NX boje

Katalizator	5% dodatka NB katalizatora
Razblaživanje	Ako je potrebno, dodati do 20% ZE805 razblaživača za najlon. U toploj radionici, dodati do 10% ZE806 retardera za najlon.
Broj sita	34 – 77
Preporučeni papir	TRB08, TRB20 silikonizovan transfer papir
Sušenje	Toplotom na papiru, dok otisak ne postane suv na dodir. Temperatura 120°C u trajanju od 40 - 60 sekundi.

Katalizovanu boju koja pretekne po završetku štampanja treba baciti. Rok trajanja katalizovane boje je 8 sati.

Sloj za sprečavanje probijanja boje podloge

Boja	VVX44 Special Nylobag Silver
Katalizator	5% NB katalizatora
Razblaživanje	Razblažiti sa 15-25% NX381(Extender Base) baze za razblaživanje radi poboljšanja prijanjanja i fleksibilnosti
Broj sita	43-55

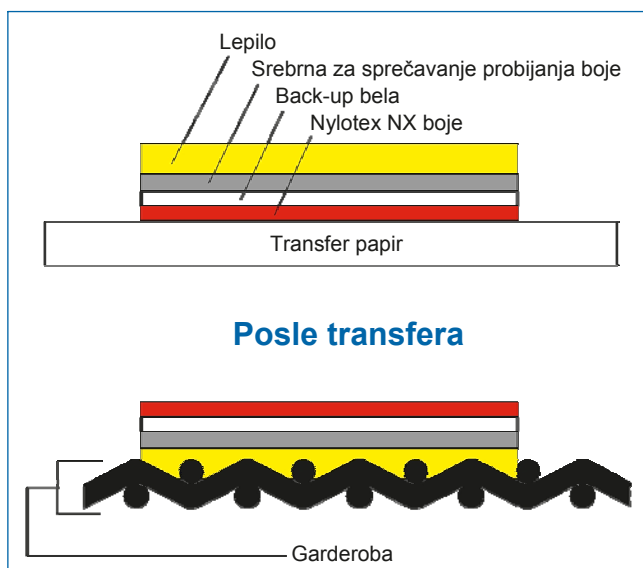
Za najbolje rezultate, VVX44 treba da se osuši na vazduhu preko noći, što je bolje od prinudnog sušenja.

Štampajuća lepila, XM451, XM452, TJ452 ili TO458

Katalizator	Nije potreban.
Razblaživanje	Lepilo: Ako je potrebno, do 5% ZE591, ON591 ili ZE592 (na vodenoj osnovi). Najbolji rezultati se postižu bez razblaživanja.
Broj sita	21-43, u zavisnosti od detalja i potrebne pokrivenosti.
Sušenje	Toplotom na papiru, dok otisak ne postane suv na dodir. Temperatura 120°C u trajanju od 40 - 60 sekundi.

Redosled transfera

XM451, XM452 i TJ452, na 160 -170°C u trajanju od 10-15 sekundi, osrednji do jači pritisak.
TO458, na 150 -160°C u trajanju od 10-15 sekundi, osrednji do jači pritisak.



4. TRANSFERI SA FOLIJAMA

Transferi sa folijama sadrže lepilo koje se štampa na situ i folije koje se transferišu toplotom i služe za proizvodnju metalik otisaka sa izgledom površine kao ogledalo, na pamučnim i mnogim sintetičkim materijalima.

Transferi sa folijama – informacije o štampanju

Postoje dve mogućnosti za proizvodnju transfera sa folijama, kako sledi :

Pregled

Potrebni proizvodi

Metatran transfer folije

Standardno pakovanje

KFT23	Gold
KFT24	Silver
KFT26	Metallic Red
KFT27	Metallic Blue
KFT28	Metallic Green
KFT32	Bronze
KFT33	Copper
KFT34	Metallic Fuchsia

Rolne dimenzija 750 mm x 100 m.

Metatran adheziv

FT421 Metatran Adhesive

Isporučuje se u ambalaži od 5 litara.

Razređivač

ZE591 Flow Thinner

Isporučuje se u ambalaži od 5 i 1 litar.

Čvrstoća i otpornost

Na pranje	Do 40°C.
Hemijsko čišćenje	Nije pogodno.
Direktno peglanje	Nije pogodno.
Industrijsko pranje	Nije pogodno.

Oprema za transfere

Ravna transfer presa.

Metod 2 : Dvo-fazni proces transfera

Odštampati motiv korišćenjem Metatran lepila na silikonizovani transfer papir a potom isti preneti na odeću. Ostaviti da se ohladi a potom transferisati Metatran foliju na adheziv.

Razblaživanje Ako je potrebno, do 5% ZE591.

Broj sita 34 – 62.

Sušenje Temperatura 110-120°C, u trajanju od 20-30 sekundi.

Papir TRW28, TRB08 silikonizovani transfer papir.

Redosled transfera

Temperatura 170-180°C, u trajanju od 7-10 sekundi.

Ostaviti transfer da se ohladi pre uklanjanja viška folije.

Metod 1: Hibridni transfer sistem

Odštampati motiv korišćenjem Metatran lepila direktno na materijal a potom korišćenjem transfer prese prilepiti Metatran foliju na motiv dobijen lepilom.

Sito 34-62.

Razblaživanje Ako je potrebno, do 5% ZE591.

Sušenje Na temperaturi 120-140°C, u trajanju od 1-2 minuta.

Transfer folije

Temperatura 170-180°C, u trajanju od 7-10 sekundi.

Dozvoliti da se transfer ohladi pre uklanjanja viška folije.

5. SUBLIMAT TRANSFERI

Sericolov sistem transfera sublimacijom sastoji se od grupe koncentrata boja i osnovne baze. Kada ove dve stvari pomešaju čine boje spremne za upotrebu u procesu proizvodnje transfera za poliester i druge sintetičke materijale.

Pregled

Potrebni proizvodi

Subliscreeen Aqua HQ koncentrat boja

HQ001	Ultra Black
HQ057	Primrose
HQ103	Orange
HQ153	Carmine
HQ154	Fuchsia
HQ132	Violet
HQ218	Azure
HQ206	Deep Blue
HQ236	Reflex Blue
HQ053	Fluorescent Yellow
HQ139	Fluorescent Pink

Isporučuju se u ambalaži od 1 kg.

Ekstender baze

HQ381	Extender Base (water- based)
HQ382	Extender base 2000 (solvent- based)

Isporučuju se u ambalaži od 5 kg i 15 kg.

Razređivač

ZC656	Detail Thinner
ZV552	Low Odour Thinner

Isporučuju se u ambalaži od 5 litara i 15 litara.

Papir

115-150 g/m² mat premazani papir u kaseti.

Čvrstoća i otpornost

Na pranje	Do 60°C
Hemijsko čišćenje	Preporučuje se.
Direktno peglanje	Nije pogodno.
Industrijsko pranje	Nije pogodno.

Oprema za transfere

Ravna transfer presa.

Sublimat transferi – informacije o štampanju

Baze na vodenoj osnovi i na bazi rastvarača se isporučuju za upotrebu sa koncentratima boja. Za papire manje težine treba koristiti bazu HQ382, da bi se smanjile deformacije papira.

Baze	HQ381, HQ382
Razređivanje	HQ381, do 10% ZC656 HQ382, do 10% ZV552.
Broj sita	120 -150.
Sušenje	Na vazduhu, 3-5 minuta. Može se prinudno sušiti na 40-50°C u trajanju od 15-20 sekundi.
Papir	Preporučuje se 90-150 g/m ² mat papir u tabacima.

Redosled transfera

Temperatura 200-210°C, u trajanju od 30-40 sekundi.

Jačina boje / odnosi mešanja

Da bi se dobila dobra jačina boje i ekonomičnost pri upotrebi, preporučuje se odnos mešanja od 90 delova ekstender baze i 10 delova koncentrata boje. Boje sa višim nivoima koncentrata mogu imati smanjenu otpornost na otiranje i habanje.

NAPOMENA: Zbog prirodne transparentnosti boja, najbolji rezultati pri transferima sublimacijom dobiće se samo ako se transferi vrše na bele neobojene podloge. Zbog velikog broja raznih sintetičkih podloga, od vitalnog je značaja proveriti pogodnost boje pre početka proizvodnje.

Za maksimiziranje osetljivosti na dodir tokom transfer procesa kod garderobe od sintetike, čime se smanjuje verovatnoća pojave senki ili nejasnih ivica, preporučuje se preštampavanje slojem ekstender baze HQ 381. Za ovu primenu, ekstender baza treba da se razredi do 10% sa odgovarajućim razređivačem (ZC656 razređivač za HQ381, odnosno ZV552 razređivač slabog mirisa za HQ382).

Čuvanje

Kada se čuvaju u hladnoj prostoriji:

- HQ koncentrat boje trebalo bi da imaju rok trajanja od 24 meseca od datuma proizvodnje.
- HQ381/2 ekstender baze trebalo bi da imaju rok trajanja od 12 meseci od datuma proizvodnje.

Treba ih čuvati dalje od izvora toplote.

6. FLOCK TRANSFERI

Flock („čupavi“, „razbarušeni“) transferi su kombinacija transfer papira na koje se može štampati sito štampom, boja i lepila na vodenoj osnovi. Flock transfer papiri se isporučuju ili obojeni ili beli namenjeni za toniranje sito štampom.

Pregled

Potrebni proizvodi

Boje

Texiscreen Aqua AJ boje na vodenoj osnovi (videti stranu 11 za ceo spektar boja).

Vezivni koncentrat

AJ432 Binder Concentrate

Isporučuje se u ambalaži od 1 litar.

Lepila

FT404 Flock Transfer Adhesive

Isporučuje se u ambalaži od 5 litara.

FT409 Flock Transfer Adhesive Powder

Isporučuje se u ambalaži od 1 i 10 kg.

Aditivi za Texiscreen Aqua

ZT635 WB Flow Thinner

ZE592 S303 WB Retarder

ZE596 WB Thickener

Isporučuje se u ambalaži od 1 litar.

PW386 PW Catalyst

RY386 Reflec Catalyst

Isporučuje se u ambalaži od 500 g.

Flock papir

Jednobojni, debljine 0,5 mm flock transfer papir.

Višebojni, debljine 0,3 mm flock transfer papir.

Čvrstoća i otpornost

Pranje Do 60°C

Hemijsko čišćenje Preporučuje se.

Direktno peglanje Nije pogodno.

Industrijsko pranje Nije pogodno.

Jednobojni Flock transferi

Preporučena procedura je sledeća:

1. Koristiti flock transfer papir sa vlaknima od 0,5 mm
2. Štampati FT404 kroz sito broj 21 ili 27
3. Dok je otisak još vlažan, posuti ga sa FT409 lepilom
4. Podesiti sušenje na 110-120°C, u trajanju od 2-3 minuta
5. Skinuti četkom višak praha sa otiska
6. Očvrsnuti na 160°C, u trajanju od 2-3 minuta
7. Transferisati na 180-190°C, u trajanju od 10-15 sekundi

Temperatura očvršćavanja kod AJ boja može se smanjiti dodavanjem do 5% PW386 ili RY386 katalizatora.

Višebojni Flock transferi

Treba primeniti sledeću proceduru:

1. Koristiti flock transfer papir sa vlaknima od 0,3 mm
2. Štampati sa Print Texiscreen Aqua AJ bojom
3. Očvrsnuti na 130-140°C, u trajanju od 1-2 minuta
4. Ponoviti korake 2 i 3 ako je potrebno (svaka boja mora posebno očvrsnuti pre preštampavanja drugom bojom)
5. Štampati FT404 kroz sito sa brojem 21-27
6. Dok je otisak još vlažan, posuti sa FT409 adheziv prahom
7. Podesiti sušenje na 110-120°C, u trajanju od 2-3 minuta
8. Skinuti četkom višak praha sa otiska
9. Očvrsnuti na 160°C, u trajanju od 2-3 minuta
10. Transferisati

Prikladnost transfera

Skoro sve vrste tekstila i mnoge vrste papira i kartona mogu se dekorisati flock transferima, ali korisnici treba da pre početka proizvodnje izvrše proveru da li su transferi kompatibilni sa materijalom koji se dekorise.

Flock transferi – informacije o štampanju

Flock transfer papiri se isporučuju sa različitim dužinama vlakana. Za jednobojne flock transfere preporučuje se papir sa dužinama vlakana od 0,5mm, a on je pogodan za upotrebu sa Sericol lepilima na vodenoj osnovi. Za višebojne flock transfere, treba koristiti transfer papire sa dužinom vlakana od 0,3 mm, u kombinaciji sa Texiscreen Aqua AJ bojama na vodenoj osnovi.

Sušenje: 160°C, u trajanju od 2-3 minuta (za najbolje rezultate, papire treba ostaviti na police za sušenje u trajanju od 30-60 minuta pre prinudnog sušenja/očvršćavanja).

Razređivanje: Ako je potrebno, do 5% ZE592.

Broj sita: Za boje, 34-62
Za lepila, 21-27.

PREGLED TRANSFER PAPIRA

Papiri za transfere sa skidanjem na hladno

Transferi sa skidanjem na hladno mogu se koristiti sa različitim sistemima boja, kako na bazi plastisola, tako i na bazi rastvarača. Silikonizovani transfer papiri se preporučuju. Većina papira ima optimalnu stranu za štampanje—okrenutu nagore kada se paket otvori. Ovo je potvrđeno i dogovoreno sa dobavljačem papira.

TRW28 Prirodni pergament papir (od biljaka)
700 x 1000 mm Pakovanje od 250 listova

Ovaj tip papira je najtanji transfer papir i najekonomičnija je opcija za jednoboje ili višebojne transfere sa „ne strogim paserom“. Ovaj tip papira se ne preporučuje za izradu višebojnih transfera.

TRB08 T75 transfer papir
700 x 1000 mm Pakovanje od 250 listova

T75 (75 g/m²) silikonizovani transfer papir je standardno preporučljiv za transfere sa skidanjem na hladno. Široko polje primene čini ga pogodnim i za plastisol i transfere na bazi rastvarača.

TRB20 T105 transfer papir
700 x 1000 mm Pakovanje od 250 listova

T105 (105 g/m²) silikonizovani transfer papir koristi se tamo gde je potrebno obezbediti maksimalnu stabilnost papira. On je najpogodniji za upotrebu kod višebojnih otisaka, gde je registracija kritična, a deformacije papira se moraju svesti na minimum.

TRQ97 Glitcote transfer papir
635 x 965 mm Pakovanje od 500 listova

Transfer papir visokog sjaja—može se koristiti u kombinaciji sa plastisol bojama za dobijanje otisaka visokog sjaja. Transfer papir je samo sa gornje strane silikonizovan. Glitcote transfer papir se može koristiti kao proces posle štampanja, kako bi se dobio završni izgled visokog sjaja.

Izbor transfer papira

Kod proizvoda	Tip transfera				Radna/sportska odeća	
	Jedno bojno CP	Plastisol		Lito	Jedno bojno	Više bojno
		Više bojno, na hladno	Sjajno, na hladno			
TRW28	√					
TRB08	√	TEST		√	√	TEST
TRB20	√	√		√	√	√
TRD16	√	√		√	√	
TRQ97		√	√			

PALETA BOJA

Donja lista prikazuje detalje o bojama za izradu opisanih transfera. Svaki tip boje ima posebnu „Informaciju o proizvodu“, koja daje kompletne, detaljne informacije o primeni.

	Texopaque		Nylotex NX	Texiscreen Aqua AJ
	Classic OP	Advantage ON		
Black	OP001†*	ON001*	NX001†*	AJ001†*
White	OP021†*	ON021*	NX021†*	AJ021†*
Opaque White	OP025†*	–	–	AJ025†*
Coating White	–	–	–	–
Light Chrome	OP042†*	ON042*	NX042†	–†*
Mid Chrome	OP043†*	ON043*	NX043†	–
Yellow	OP045†*	–	NX045†	–
Seritone Yellow (Green Shade) / Primrose	–	–	–	AJ057†*
Seritone Yellow (Red Shade) / Golden Yellow	–	–	–	AJ046†*
Seritone Orange / Orange	–	–	–	AJ103†*
Seritone Red (Yellow Shade) / Scarlet	OP134†*	ON134	–	AJ122†*
Light Orange	OP101†*	–	NX101†	–
Light Red	OP162†*	ON162*	NX162†	–
Red	–	–	NX134†	–
Deep Red	–	ON124*	NX124†	–
Brick Red	–	–	–	AJ152†*
Seritone Red (Blue Shade) / Carmine	OP124†*	–	–	AJ153†*
Fuchsia	OP154†*	–	NX154†	–
Seritone Magenta/Fuchsia	OP165†*	ON165*	–	AJ154†*
Deep Violet	OP127†*	–	NX127†	–
Seritone Violet / Violet	OP166†*	ON166*	–	AJ132†*
Seritone Blue/ Azure	OP203†*	ON203*	–	AJ218†*
Light Blue	–	ON206*	NX227†	–
Blue	OP212†*	–	NX212†	–
Seritone Blue RS / Deep Blue	OP206	ON 206	–	–
Navy Blue	OP207	–	–	–
Oxford Blue	–	–	–	AJ219†*
Bright Green	OP283	–	–	–
Emerald Green	–	–	–	AJ315†*
Seritone Green / Sea Green	OP285†*	ON285*	–	AJ316†*
Green	OP320†*	–	NX320†	–
Brown	–	–	–	AJ343†*
Terracotta	OP342	–	–	–
Metallic Gold	–	–	–	AJ475†*
Metallic Silver	–	–	–	AJ476†*
Extender Base	–	ON381*	NX381*	AJ381*
Extender Base (Opaque)	–	–	–	–
Opaque White Base	–	–	–	AJ403*
Metallic Ink Medium	–	–	–	AJ382*
Transparent Split Additive	–	–	–	–
Expanding Base	–	–	–	–
Fluorescent Yellow L	–	–	–	AJ053*
Opaque Fluorescent Yellow L	OP077*	–	–	–
Fluorescent Orange M	–	–	–	AJ105*
Opaque Fluorescent Orange M	OP119*	–	–	–
Fluorescent Red M	–	–	–	AJ137*
Opaque Fluorescent Red M	OP179*	–	–	–
Fluorescent Magenta M	–	–	–	AJ139*
Opaque Fluorescent Magenta M	OP180*	–	–	–
Fluorescent Green M	–	–	–	AJ312*
Opaque Fluorescent Green M	OP294*	–	–	–
Trichromatic Yellow	OP058*	–	–	AJ052*
Trichromatic Cyan	OP215*	–	–	AJ215**
Trichromatic Magenta	OP135*	–	–	AJ135*
Trichromatic Black	OP004*	–	–	AJ004*
Trichromatic Extender Base	OP396*	–	–	–
Transparent Glitter Base	–	XM397*	–	–

† Isporučuju se u ambalaži od 1 litar. * Isporučuju se u ambalaži od 5 litara.

†* Isporučuju se u ambalaži od 1 i 5 litara.

Ne koristiti AJ025 pokrivnu belu sa AJ333 katalizatorom za sušenje na hladno.

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.
 FUJIFILM

SYMBOL

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

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

GRAPHIC CENTER

Zagreb
Tel: +385(0) 1 2987044

office@graphiccenter.hr
www.graphiccenter.hr