

Техораque OP

Бои за сито-печат

SERICOL
Техничко
уџаџсџво

ШТО Е ТОА "Co Plus"

Интеракција на специјално припремени и проектирани суровини со оптимизирани внатрешни кохезиони сили со што би се елиминирало згрутчување.

Што значи за Вас "Co Plus"?

- нема згрутчување - зголемена е продуктивноста на работата,
- подобрена е непросирноста на бојата - високо впечатливи отпечатоци,
- смалена е фибрилацијата (појава на влакна на отпечатокот) - отпечатоците се потрајни и поубаво изгледаат,
- боите помек се прилепуваат - полесно ракување на ситото и надвор од него, отпечатокот е мек на допир, гардеробата е поудобна за носење.

ПРИМЕНА

Техораque Op е група на максимално непросирни пластисол-бои предвидени за печатење на повеќе природни и синтетички ткаенини. Оваа група вклучува единствена SERICOL "Co Plus" технологија која го елиминира згрутчувањето. Отпечатоците произведени со оваа нова технологија се тестирани и со успех го минале "Öko-tex standard 100". За подетални информации во врска со ова да се види поглавјето "Информации за заштита на околината".

ОСНОВНИ КАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-------------------------|---|
| - Сушење | - Техораque OP мора се суши на температура од 140°C. |
| - Разредување и чистење | - за зголемување на течноста на бојата, да се користи до 5% разредувач Plastisol Flow Thinner,
- за чистење на ситата да се користи ZT-639 Seriwash Universal Screen Wash, ZS-640 Tursub или Actisol Screen Spray. |
| Superjet | |
| - Сито | - монофилно број 34-100. |
| - Вид на шаблон | - погодни се повеќе видови материјали за изработка на директни шаблони - се препорачуваат шаблоните Super Tex или Dirasol 125. |
| - Покривност | - 12-16 m ² /lit, при користење монофилно сито бр. 43. |
| - Примена | - маици, поткошули, спортска и модна облека, амблеми и ознаки на облека, шешири, капи, патни торби, обувки. |
| - Материјали | - се применува на повеќето вообичаени природни и |

синтетички материјали, како што се памук, мешавини на памук и полиестер, како и повеќето видови синтетички материјали.

- Скала на бои
- расположива е и PANTONE®1000 формулата за слагање на бои.
- Својства
- исклучителна непроѕирност;
- не содржи олово;
- голема отпорност на перење;
- одлична способност на печатење "мокро на мокро";
- неограничена стабилност на отпечатокот на ситото;
- не доаѓа до згрутчување на бојата.
- Мешање со други бои
- Техораque OP може да се меша со другите SERICOL пластисолни бои, а изгледот и особините на таквите мешавини можат да бидат променети.

ВАЖНО

Добро да се промешаат боите пред употреба. Корисниците би требале претходно да проверат дали Техораque OP е компатибилна боја со одредените видови на текстил и дека карактеристиките на отпорност на отпечатокот се прифатливи.

УПАТСТВО ЗА СУШЕЊЕ

Техораque OP боите мора да се сушат на топлина и тоа на температура од најмалку 140°C, со што би се постигнала полна отпорност на перење. Разликата во тежината/дебелината на слојот на боја, во опремата за сушење и во материјалот на кој се печати, многу влијаат на потребното време за прилепување на подлогата, но типичното време е во граници од 1,53 минути. Некои инфрацрвени сушари можат да обезбедат потполно зацврстување за многу кратко време. Ова време е променливо, во зависност од бојата (темните бои се сушат побрзо од светлите). Основно е да на слојот од нанесената боја му се остави време да ја постигне температурата на зацврстување - во спротивно нема да се постигне карактеристичната отпорност на бојата.

Квалитетот на Вашиот план/распоред на сушење можете да го проверите со тестирање на отпечатокот во услови на перење на кои ќе биде изложен отпечатениот материјал во најнеповолни случаи.

Блиц-сушење

Многу фактори влијаат на потребното време за зацврстување на боите при блиц-сушење. Тука спаѓаат типот и брановата должина на користената инфрацрвена опрема, како и растојанието помеѓу уредите за сушење и отпечатокот кој се суши. Додатните фактори, како што се видот на материјалот и нијансите на бои, дебелината на слојот од боја и нејзината покривност се исто така од голема важност. При оптимални услови може да се постигне време на прилепување на бојата во граници од 3 секунди.

ПОСТОЈАНОСТ НА ПРОИЗВОДОТ

Техораque OP боите имаат добра отпорност на перење според ISO тестовите бр. 1 (40°C), бр. 2 (50°C) и бр. 3 (60°C), како и според Британската препорака бр. 3 (60°C).

Комбинација на бои

Треба да се напомене дека високите температури на перење и силните детергенти можат да предизвикаат промени на бојата кај некои комбинации на бои. Ова е посебно можно кога се додаваат мали количества на базни бои. На пример, пастелните тонови можат да ја променат нијансата доколку постојат траги од додавање на базни бои, кои

влијаат на измената на нијансата при поостри услови на перење. Од овие причини, многу е важно сите комбинации на бои да се проверат пред почетокот на производството, за да се обезбеди прифатлива отпорност на бојата при перење.

Печатените места може да се пеглаат од наличјето, со пегла подесена на минимална температура, со користење на крпа преку печатената површина.

Печатените места не се отпорни на хемиско чистење и на деловите од гардеробата ова мора да биде видно назначено на соодветен начин - етикета или декларација.

ФИБРИЛАЦИЈА

Фибрилацијата настанува кога влакната од текстилниот материјал се пробијат низ слојот боја при перење на материјалот, што предизвикува впечаток на избледеност на отпечатокот на материјалот. Иако оваа појава дава впечаток на слаба отпорност на бојата на перење, таа не настанува заради губење на бојата од отпечатокот, туку може да се појави и кај наполно исушени и зацврстени квалитетни отпечатоци. Постојат неколку начини за смалување на појавата на фибрилација, меѓутоа, секој од овие начини за последица има зголемување на работата околу печатењето:

- зголемување на дебелината на слојот од боја,
- користење на основниот премаз кој се суши со флеш (блиц-сушење),
- додавање 5% EZ 444 катализатор (Nylon Catalyst).

Како растат барањата за поедноставност и леснотија на ракување при печатењето, како и барањата за смалување на дебелината/тежината на слојот боја, така се зголемува и веројатноста за појава на фибрилацијата. Комплексните односи помеѓу боите, техниките на печатење и гардеробата ја зголемуваат потребата од претходно тестирање на отпечатоците во смисла на отпорност на перење, пред почетокот на производството, односно печатењето.

ПЕЧАТЕЊЕ НА ТРАНСФЕРИ (ПРЕСЛИКАЧИ)

Multitran XM е препорачан систем на бои за печатење на трансфери со притисок (да се види проспектоот "Multitran Xm бои за ситопечат"). Меѓутоа, Техораque OP боите можат исто така да се користат за оваа намена. За правење повеќебоени отпечатоци, секоја од боите треба да се фиксира на трансфер-хартијата со помош на топлина.

Фиксирање со топлина

- 100°C во траење од 30-60 секунди

Важно е отпечатоците да не се пресушат - тоа може да доведе до слабеење на адхезијата на отпечатокот врз гардеробата.

Начин на отпечатување

Припремениот отпечаток може да се пренесе на материјалот под дејство на топлина, на температура од околу 180-190°C, во траење од 10-15 секунди. Мора да се обрне внимание кај работата со текстилни материјали осетливи на топлина. Трансфер хартијата треба да се олади пред вадењето.

PANTONE® СИСТЕМ НА ПРИГОТВУВАЊЕ НА БОИ

Скалата Техораque OP бои вклучува 10 Seriton основни бои, со додаток на црна, бела и Extender Base, со што може да се постигне симулација од PANTONE нијанси на отпечатените сегменти.

Да се види насловот "Цврстина" ("Fastness") за важни информации во врска со карактеристиките на отпорност на разните комбинации на бои.

1. **PANTONE Color Formula Guide** (Упатство за добивање на PANTONE нијанси). Оригинал PANTONE книга - прирачник, која вообичаено ја испорачува SERICOL;
2. **SERICOL Formula Guide** (Упатство за SERICOL систем); Прирачникот содржи формули за мешање на бои дадени во тежински проценти.
3. **Софтверски пакет**

За IBM компатибилни компјутери. Содржи PANTONE систем формула за добивање нијанси, и плус:

- можност за меморирање на Вашите формули за добивање разни нијанси;
- можност за одмерување на пропорционално зголемување на количините мешани бои од добиениот примерок на нијанси, на количините потребни за сервиско производство;
- можност за пресметување на покривност на одредени бои и нијанси, заради процена на потрошувачката на боите за дадената работа.

4. **PANTONE Formula Scales** (PANTONE ваги)

Однапред програмиран систем, со формули за PANTONE нијанси, кој обезбедува максимална прецизност на мешање на бои, точност и брзина на работа, како и заштеда на материјалот.

"Co Plus" СКАЛА НА БОИ

Seritone I line бои:

OP001	(s)	Black	Црна
OP021	(s)	White	Бела
OP042	(s)	Seritone Yellow (GS)/Light Chrome	Серитон жолта (GS)/светла хром
OP045		Yellow	Жолта
OP043	(s)	Seritone Yellow (RS)/Mid Chrome	Серитон жолта (RS)/средно хром
OP101		Light Orange	Светло портокалова
OP162	(s)	Seritone Orange/Light Red	Серитон портокалова/светло црвена
OP165	(s)	Seritone Magenta	Серитон магента
OP166	(s)	Seritone Violet	Серитон виолетова
OP199		Warm Red	Топло црвена
OP134	(s)	Seritone Red (YS)/Red	Серитон црвена (YS)/црвена
OP124	(s)	Seritone Red (BS)/Deep Red	Серитон црвена (BS)/темно црвена
OP154		Fuchsia	Фуксија
OP127		Deep Violet	Темно виолетова
OP227		Light Blue	Светло сина
OP203	(s)	Seritone Blue/Mid Blue	Серитон сина/средно сина
OP212		Blue	Сина
OP206	(s)	Seritone Blue (RS)/Deep Blue	Серитон сина (RS)/темно сина
OP207		Navy Blue	Маринско сина
OP283		Bright Green	Јасно зелена
OP320		Green	Зелена
OP285	(s)	Seritone Green/Deep Green	Серитон зелена/темно зелена
OP342		Terracota	Теракота
OP381		Extender Base	Безбојна основа

Боите означени со знакот (s) се основни Seritone бои.

Додатните ознаки во заградите позади називите на боите се однесуваат на примесите на нијанси на други бои, и тоа:

- (GS) - примеси на зелена нијанса
- (RS) - примеси на црвена нијанса
- (YS) - примеси на жолта нијанса
- (BS) - примеси на сина нијанса

Овие бои се испорачуваат во пакувања од 1 и 5 литри.

РАСТВОРУВАЧИ

ZS640	Tursub	
ZE591	Plastisol Flow Thinner	Пластисол течен разредувач

Се испорачуваат во пакувања од 1, 5 и 25 литри.

OP025	Super Opaque White	Супер непросирна бела
-------	--------------------	-----------------------

ТЕХОРАQUE OP ФЛУОРЕСЦЕНТНИ БОИ

OP077	Opaque Fluorescent Yellow	Непросирна флуоресцентна жолта
OP119	Opaque Fluorescent Orange	Непросирна флуоресцентна оранж
OP179	Opaque Fluorescent Red	Непросирна флуоресцентна црвена
OP180	Opaque Fluorescent Magenta	Непросирна флуоресцентна магента
OP294	Opaque Fluorescent Green	Непросирна флуоресцентна зелена

Се испорачуваат во пакувања од 1 и 5 литри.

Супер непросирната бела боја и флуоресцентните бои немаат иста отпорност против згрутчување како останатите бои од семејството **"Co Plus"** бои.

БРЗОСУШЕЧКИ-БРЗОЗАЦВРСТУВАЧКИ БЕЛИ ПРЕМАЗИ

SERICOI произведува цела лепеза од овие премази - детали во врска со нив дадени се во посебен проспект "Специјални ПЛАСТИСОЛ бои и адитиви".

ТРИХРОМАТСКИ БОИ

SERICOI испорачува три фамилии пластисолни трихроматски бои - детали во врска со нив дадени се во посебен проспект "Специјални ПЛАСТИСОЛ бои и адитиви".

БОИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ И ЗА СПЕЦИЈАЛНИ ЕФЕКТИ

SERICOI испорачува широк избор на пластисолни бои за посебни намени и со специјални ефекти, како што се Металик бојата и слабо пропусната бела боја - детали во врска со нив дадени се во посебен проспект "Специјални ПЛАСТИСОЛ бои и адитиви".

"АЛАТ И ПРИБОР" ЗА ПЛАСТИСОЛНИ БОИ

SERICOI испорачува широка лепеза на адитиви и модификатори, како што се катализатори и др., за употреба на пластисолните бои. - табеларен приказ и останатите детали прикажани се во посебен проспект "Специјални ПЛАСТИСОЛ бои и адитиви".

ПРАТЕЧКИ ПРОИЗВОДИ

За време на печатењето, материјалите мораат да бидат фиксирани за работната маса со помош на адхезиви осетливи на притисок, како би се обезбедил квалитетен отпечаток на материјалот.

FlashFix, S-Fix Extra и T-Fix Extra аеросолни адхезиви, или Drystick Extra.

БЕЗБЕДНОСТ И РАКУВАЊЕ

Техораque OP боите:

- составени се така да не содржат никакви токсични, канцерогени, ниту мутагени или репротоксични хемикалии;
- се без траги на олово и други тешки метали и затоа се во склад со Европскиот Стандард EN 71-3: 1988;
- треба да се складиштат и чуваат далеку од извор на топлина.

Детални информации за безбедноста и ракувањето со Техораque OP боите за сито-печат и растворувачите дадени се во соодветниот проспект "Sericol Safety Data Sheets" кој се испорачува на барање.

ИНФОРМАЦИИ ЗА ЗАШТИТА НА ОКОЛИНАТА

Техораque OP боите:

- не содржат хемикалии кои ја оштетуваат озонската обвивка на Земјата, како што е дефинирано со Монреалската Конвенција;
- не содржат ароматични јагленороди кои имаат штетно дејство на околината;
- не содржат никакви испарливи растворувачи и заради тоа се еколошки чисти, за разлика од производите изработени на база на растворувачи.

ÖKO-TEX STANDARD 100

Отпечатоците произведени со користење на Техораque OP (Pantone и Line бои) се испитувани и ги задоволиле тестовите кои се во склад со барањата на Standard Öko-Tex 100 (Класа 1).

Важно е да се нагласи дека согласувањето со Standard Öko-Tex 100 се однесува на конфекцијата во целост. Затоа не е можно да се даде гаранција за сите можни случаи. Тестовите на поедините примероци од конфекциски материјали и десени мораат да се спроведуваат, за да се провери усогласеноста со стандардот кај примената на конкретниот материјал.

Упатствата и советите дадени во оваа техничка информација како и останатите стручни совети кои ви ги даваат нашите претставници, усмено или писмено, се базирани на современите научни сознанија и по наше уверение се точни. Меѓутоа, не можеме да гарантираме за нивната потполна прецизност бидејќи е невозможно секоја примена на нашите производи да биде предвидена, односно опишана, бидејќи производните постапки, печатарските и други материјали постојано се менуваат. Тоа е причината зошто нашите производи ги продаваме без гаранција и под услови корисниците на основа на своите сопствени испитувања односно проби, да се уверат дали одговараат на барањата. Политиката на постојано усовршување на нашите производи прави одредените информации да бидат застарени, па затоа ве молиме постојано да ги следите новите соопштенија.

СИТОГРАФИКА

1000 Скопје - ул. Јордан Мијалков бр.32 лок.2
тел/факс: +389 (0)2 3131-023 ; 3225-903
e-mail: info@sitografika.com.mk