

Polyscreen PS

Бои за ситопечат

SERICOL
Техничко
уџаџство

ПРИМЕНА

Тампон-печат и сито-печат на следните материјали: алуминиум, месинг и други метали, полиетилен, полипропилен и други пластични материјали, стакло, стаклени и глазирани емајлирани површини, резервоари, шишиња, командни табли, печатени електронски кола, кодови ознаки, украсни табли, транспортна амбалажа за шишиња, во технологијата за изработка на огледала за печатење на површини кои не треба да се посребрат, играчки.

КАРАКТЕРИСТИКИ

POLYSCREEN PS е серија на двокомпонентни бои за сито-печат кои имаат висок степен на отпорност на хемикалии и растворувачи, со кои лесно се печати и кои имаат исклучителна моќ на прилепување на "незгодни" подлоги, почнувајќи од пластични материјали, метали, па се до стакло и керамика.

POLYSCREEN PS боите помешани со POLYSCREEN CATALYST (катализатор) после сушење даваат сјајна површина на отисокот. Со употреба на SPECIAL POLYSCREEN MATT CATALYST (мат катализатор) може да се добијат различен степен на сјај, почнувајќи од мат па до свиленосјајни површини.

POLYSCREEN PS боите се одликуваат со следните предности:

- исклучително добра термостабилност (вклучувајќи и температури при лемење на електронски кола) и отпорност кон хемикалии,
- можност за избор на сјај од кристално чист до мат површина на отисокот,
- извонредно прилепување на "незгодни" материјали и метали, како и на стакло и керамика,
- погодни се за тампон-печат,
- отпорни се на процесот на посребрување на огледала,
- може да се сушат на воздух и во печка.

МЕШАЊЕ

POLYSCREEN PS боите се испорачуваат во две засебни пакувања (боја и катализатор). Во кутијата со основната боја е оставено доволно место да може да се додаде катализаторот, кој мора да се додаде за да може да се исуши оваа боја. Пред да се почне со работа, треба да се пресмета потребната количина на боја за тој ден и на основа на тоа темелно да се измешаат основната боја и катализаторот во следните односи:

POLYSCREEN PS основна боја (важи за сите бои)	6 тежински делови
POLYSCREEN катализатор	1 тежински дел
POLYSCREEN лак	3 тежински делови
POLYSCREEN катализатор	1 тежински дел

POLYSCREEN MAT CATALYST (полискрин мат катализатор) се користи кога сакаме да добиеме различен степен на сјајност, кои може да варираат во следните односи во составот на смесата:

- 5 : 1 за свиленакст сјај па до 1 : 1 за мат површина.
Метализирани златни и сребрени бои може да се добијат на следниот начин:
- 3 дела POLYSCREEN VARNISH (полискрин лак) се помешуваат со 1 дел RICH PALE GOLD POWDER SUPERFINE (ултра фин златен прав со интензивна боја) или со 1 дел SILVER PASTE-SUPERFINE (ултра фина сребрена паста) со додаток на 1 дел POLYSCREEN CATALYST (полискрин катализатор). Види во упатството "ЛАКОВИ, УНИВЕРЗАЛНИ СРЕДСТВА ЗА БОЕЊЕ И БОИ ЗА МЕТАЛИ".
На посебно барање може да се набави и еден вид на неоксидирачка златна боја.

РАЗРЕДУВАЊЕ И ЧИСТЕЊЕ

Пред употреба бојата секогаш треба добро да се промеша. Добро измешаната боја се разредува со 5-10% POLYSCREEN THINNER AND CLEANER (полискрин разредувач и чистач). За понатамошна стабилизација на бојата се користи POLYSCREEN RETARDER (полискрин успорувач). Доколку постои потреба за исклучителна острина на ситните детали, се користи GEL REDUCER (гел разредувач) и GEL RETARDER (гел успорувач) кои делумно или потполно ги заменуваат стандардните полискрин разредувачи. За тампон-печат се препорачува употреба на GEL REDUCER (гел разредувач).

Ситата се чистат со POLYSCREEN FAST THINNER AND CLEANER (полискрин брз разредувач и чистач) или SERIWASH UNIVERSAL SCREEN WASH (универзално средство за чистење сита).

ПЕЧАТЕЊЕ

Во зависност од примената, со полискрин боите може да се печати преку монофилни сита со густина 90-120. Исто така, може да се користат и метални сита GRAPHOSTEEL WIRE MESH со густина 230P - 325P. Потрошувачката на боја со примена на монофилно сито со густина 110 е 20-26 м²/кг.

СУШЕЊЕ

Сушењето на полискрин боите се одвива на два начина: со испарување на разредувачот и по пат на хемиска реакција меѓу основната боја и катализаторот. Сушењето на отпечатокот на воздух може да биде готово веќе после 30 минути, ако се користи POLYSCREEN FAST THINNER AND CLEANER (полискрин брз разредувач и чистач), а може да трае и до 5 часа доколку е користен POLYSCREEN RETARDER (полискрин успорувач). Кај отпечатоци сушени на собна температура, потполно прилепување на подлогата и отпорност на хемикалии се постигнува после околу 4 дена.

Доколку полискрин боите се сушат на повисока температура пропорционално се забрзува сушењето и се зголемува степенот на отпорноста на надворешните влијанија.

Бидејќи брзината на сушење зависи од различни околности, долната табела на сушење може да се користи само како груб показател:

Сушење на воздух (собна температура)

Со употреба на:

- | | |
|--|-------------|
| 1. POLYSCREEN FAST THINNER AND CLEANER
(полискрин брз разредувач и чистач)..... | 0,5 - 1 час |
| 2. POLYSCREEN THINNER AND CLEANER
(полискрин разредувач и чистач)..... | 1 - 2 часа |
| 3. POLYSCREEN RETARDER
(полискрин успорувач) | 2 - 5 часа |

Сушење во класична сушара

На 150°C.....	5 - 8 минути
На 120°C.....	10 - 15 минути
На 80°C.....	20 - 30 минути

Долгобранова-среднобранова инфрацрвена сушара

На 150°C.....	3 - 6 минути
На 120°C.....	5 - 10 минути
На 80°C.....	10 - 15 минути

Краткобранова инфрацрвена сушара 10-30 секунди

ПРИЛЕПУВАЊЕ

POLYSCREEN PS боите извонредно се прилепуваат на "незгодни" метални, керамички и пластични површини, како што се: алуминиум, бакар, месинг, поцинкуван лим, челик и поголем број легури од наброените метали, исто така, на керамика, стакло, емајл, феноли (BAKELIT), карбамиди/меламини (FORMIKA). Исто така, може да се користат за тонирање на хартија импрегнирана со синтетички смоли, печатење на акрилни материи (OROGLAS, PERSPEKS), пламенуван (бомбардиран) полиетилен и полипропилен, најлон и одредени видови полиестерски плочи. POLYSCREEN PS исклучително добро се прилепува на површини со непечени бои и отпорен е на одбојното дејство на силикатите и восоците кои се често присутни во печените емајлирани премази. Во случај на потешкотии при печатењето, прилепливоста може да се подобри со тоа што емајлираната површина претходно се пребришува со крпа натопена во лак бензин, Tursub 245 или пропанол. Се препорачува секој пат пред почетокот на работата да се испроба прилепливоста на POLYSCREEN PS, бидејќи слични производи на различни производители и различни производи на ист производител можат различно да се однесуваат при печатењето.

ОТПОРНОСТ НА ХЕМИКАЛИИ И ТОПЛИНА

После потполната полимеризација (види "СУШЕЊЕ") овие бои се исклучително отпорни на дејството на повеќето хемикалии како на пример киселини, бази на органски разређувачи, масти на козметички препарати, детергенти и средства за одржување на хигиената во домаќинствата.

Во индустриските постројки може да се користат за обележување на опремата за довод на компонентите кои учествуваат во технолошкиот процес. Поради исклучителната отпорност на повисоки температури и бидејќи одговараат на прописите на Британскиот стандард BS 9762 и 9763, може да се користат за изработка на печатени електронски кола и повеќеслојни плочи кои ќе се лемат накнадно.

СКАЛА НА БОИ

Серијата POLYSCREEN PS се состои од 14 стандардни бои кои можат меѓусебно да се мешаат, вклучувајќи бела и црна. Покрај тоа постои и полискрин лак кој може да се меша со секоја боја и се користи кога е потребно да се постигне поголема транспарентност, односно провидност.

СТАНДАРДНИ БОИ

PS-001	Black	Црна
PS-021	White	Бела
PS-041	Light Yellow	Светло жолта
PS-043	Mid Chrome	Средно хром-жолта
PS-101	Light Orange	Светло портокалова
PS-121	Vermillion	Цинобер црвена
PS-122	Scarlet	Скарлетно црвена
PS-124	Deep Red	Темно црвена
PS-126	Magenta	Магента
PS-203	Mid Blue	Средно сина
PS-204	Royal Blue	Кралско сина
PS-206	Deep Blue	Темно сина
PS-283	Bright Green	Живо зелена
PS-285	Deep Green	Темно зелена
PS-383	Polyscreen Varnish (Extender Base and Metalic Ink Medium)	Полискрин лак (Безбојна паста и основа за изработка на метални бои)
PS-386	Catalyst (Part 2)	Катализатор (2 дел)
PS-387	Special Matt Catalyst	Специјален катализатор за матирање

СТАНДАРДНО ПАКУВАЊЕ

	Polyscreen Ink Base (Part 1)	Полискрин основна боја (1 дел) Пакување од 5 кг и 1 кг
PS-386	Polyscreen Catalyst (Part 2)	Полискрин катализатор (2 дел) Пакување од 5 кг и 1 кг
PS-387	Polyscreen Special Matt Catalyst	Специјален катализатор за матирање Пакување од 5 кг и 1 кг

РАСТВОРУВАЧИ

ZE-570	Polyscreen Thinner and Cleaner	Разредувач и средство за чистење
ZE-589	Polyscreen Fast Thinner and Cleaner	Брз разредувач и средство за чистење
ZE-574	Polyscreen Retarder	Успорувач
ZE-583	Gel Reducer.....	Гел разредувач
ZE-584	Gel Retarder	Гел успорувач

Горенаведените средства може да се добијат во пакувања од 25, 5 и 1 литар.

УНИВЕРЗАЛНИ СРЕДСТВА ЗА БОЕЊЕ (ПИГМЕНТИ)

Ова е серија од 10 силно концентрирани основни бои кои служат за додатно боење. Лесно се мешаат со сите Sericol-ови бои на база на растворувачи, вклучувајќи ги и Poly-screen боите. Се додаваат во количини до 10% од основната маса. (Види информации за производот "Лакови, универзални средства за боење и бои за метали").

СПЕЦИЈАЛНИ НИЈАНСИ

Постои можност на испорака и на посебни нијанси според доставениот отпечаток, мустра на боја или според ознаките по британскиот стандард, "HKS", "MUNSELL", "PANTONE" или "SERITONE" тонските карти. Со нарачката треба да се приложи мустра на материјалот на кој ќе се печати, да се напише типот и ознаката на ситото кое ќе се користи, како и останатите битни податоци кои можат да бидат од значење за технолошкиот процес на производството на овие бои. Нашата техничка информативна служба ќе ви даде совети во врска со припремата на нестандартните бои.

Минимална количина за нарачка е 5 кг.

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