

Краски для трафаретной печати по текстильным материалам

Краски ТЕХОРАQUE OP – это серия пластизольных красок с максимальной непрозрачностью, предназначенных для печати на большинстве натуральных и синтетических тканей. В серию OP включена уникальная, разработанная компанией Sericol, технология Co-Plus, которая позволяет избежать постепенного увеличения толщины краски (наслоения) на оборудовании. Отпечатки, сделанные с использованием этого нового состава прошли испытание на удовлетворение требованиям стандарта Oko-tex Standart 100. Дополнительная информация приведена в разделе «Информация по вопросам охраны окружающей среды».

Основные характеристики

Сушка	Разбавление и смыывание	Сетка	Тип трафарета	Норма расхода и номер сетки	Область применения	Ткани	Цветовая гамма
Краска для полимеризации должна быть нагрета до температуры 140°C	Для увеличения текучести используется до 5% добавки пластизольного растворителя ZE591 Plastisol Fiow Thinner Смывается средствами ZT639 Seriwash Universal Screen Wash, ZS640 Tursub или Actisol Superjet Screen Spray	Мононитевая, номера 34-100	Годится большинство материалов, используемых для изготовления трафаретов прямым способом. Рекомендуется: SuperTex или Dirasol 125	12 - 16 м ² /литр при применении моно нитевой сетки №43	Тенниски, майки, спортивная и модная одежда, шляпы, фуражки, рюкзаки, дорожные сумки, обувь	Годится для большинства широко распространенных тканей из натурального и синтетического материала, т.е. для смеси хлопка и полиэстера. Годится для многих сортов синтетических тканей	Возможность смешения по системе PANTONE* 1000
Свойства Исключительная непрозрачность. Не содержит свинец, Прекрасные возможности для печати по технологии «мокрым по мокрому». Неограниченная стабильность на форме. Высокая стойкость при стирке. Не происходит наслоения краски на оборудовании.				Смешиваемость и совместимость с другими красками. Краски ТЕХОРАQUE OP смешиваются с другими пластизольными красками компании Sericol. Можно подобрать смеси с нужными характеристиками.			

* Стандартные цвета, разработанные компанией Pantone Inc., которые являются торговой маркой этой компании.

ВНИМАНИЕ! Перед использованием краску необходимо тщательно перемешать. Перед началом использования краски на линии, ее необходимо обязательно испытать на совместимость с материалом, на который будет наноситься краска.

Информация о сушке.

Материалы серии ТЕХОРАQUE OP, чтобы в последующем при стирках краски не линяли, для полимеризации (затвердения) требуют нагрева до температуры 140°C. Время выдержки нанесенной краски в значительной степени зависит от толщины слоя краски, характеристик сушильного оборудования и материалов. Тем не менее, чаще всего полимеризация оканчивается за 1,5 – 3 минуты. При использовании некоторых видов оборудования с инфракрасным излучением время полимеризации значительно сокращается. Время полимеризации зависит от цвета (темные цвета полимеризуются быстрее, чем светлые).

Важно, чтобы заданная температура установилась по всей толщине пленки. В противном случае слой краски окажется не стойким. Отработайте технологию полимеризации. Для этого производителю проверку отпечатков стиркой после установки каждого нового режима полимеризации.

Мгновенная полимеризация краски.

На продолжительность полимеризации по технологии мгновенного затвердения краски оказывает влияние большое количество факторов. К основным факторам относятся тип и длина волны в используемом оборудовании и расстояние между устройством, испускающим волны, и отпечатком. Есть и дополнительные факторы. К ним относятся цвет материи и краски, толщина пленки и площадь покрытия. Эти факторы также критичны. При оптимальных условиях время полимеризации краски, которое легко достигнуть, составляет менее 3 секунд.

Стойкость краски при стирке.

Краски ТЕХОРАQUE OP имеют хорошую стойкость при стирке, соответствующую требованиям стандарта ISO (испытания № 1 (при температуре 40° C), № 2 (при 50° C), № 3 (при 60°)) и Рекомендациям № 3 (температура 60° C), изданным

Консультативным Советом Великобритании по Домашнему Белью.

Катализатор-отвердитель ez-найлон:

Найлон-отвердитель EZ-444 является добавкой, которую можно смешивать с красками OP, чтобы улучшить адгезию на найлоне.

Катализированные краски имеют жизнеспособность приблизительно 8 часов, и перед печатью рекомендуется, чтобы было оценено необходимое количество на рабочий день, а краска была основательно перемешана с отвердителем в следующем соотношении:

краска OP 95 массовых долей
отвердитель EZ-найлон 5 массовых долей

Катализированную краску, которая в конце выпуска партии продукции осталась лишней, следует выбросить.

Для набивки плотных или силиконизированных материалов рекомендуется найлотекс NX (смотри листок информации о продукте «Найлотекс NX - краски для трафаретной печати»).

Подбор цветов.

Следует помнить, что комбинация высокой температуры и сильного моющего средства может привести к изменению некоторых цветов, полученных путем смешения красок. Это особенно характерно для случаев, когда добавляются очень небольшие количества фоновой краски. Например, пастельные цвета могут изменить цвет, сделаны небольшие добавки фоновой краски, на которую влияет жесткая стирка. Поэтому важно, чтобы все смеси перед началом производства прошли испытания на обеспечение достаточной стойкости краски при стирке.

Отпечатки могут гладиться с изнанки на холодной подставке, а сам отпечаток при глажке должен быть накрыт дополнительным слоем ткани. **Отпечатки не выдерживают химчистки, и об этом на нашивках на вехах должны быть сделаны соответствующие пометки.**

Компания «Импреза Полисервис» - эксклюзивный дистрибьютер в Украине

Адрес: 03028 г. Киев, проспект Науки, 17/15
Телефон: (044) 524 96 04; Факс (044) 525 12 27
E-mail: info@ips-ink.com, <http://www.ips-ink.com/>

Волокнистость.

Явление волокнистости проявляется тогда, когда волокна из ткани проходят через пленку краски во время стирки и делают цвета отпечатков менее чистыми. Такое явление по своим последствиям для отпечатка похоже на линьку краски в результате стирки. Оно может наблюдаться даже в полностью полимеризовавшейся краске. Для его уменьшения используются несколько методов, однако, каждый из них увеличивает уход за отпечатком:

- увеличение веса единицы площади пленки
- использование быстро полимеризующейся грунтовой краски
- добавление 5% катализатора для нейлона EZ 444 Nylon Catalyst.

Так как в настоящее время растет спрос на отпечатки, требующие минимального ухода и с наиболее низким удельным весом пленки, то растет и вероятность влияния волокон на качество отпечатков. Сложное взаимное совместное влияние типа краски, метода печати и вида одежды на проявление волокнистости делает более актуальным требование проведения проверочной стирки отпечатков, которая покажет соответствие их качества требованиям потребителей.

Печатание с переносом изображения.

Для теплового переноса изображения предпочтение отдается краскам серии MultiTran XM (см. Информацию о продукции «MultiTran XM Screen Inks»). Однако, в этой технологии могут также использоваться и краски серии TEXOPAQUE OP. Для совершения многоцветных переносов изображения каждая краска должна быть термофиксирована на переводной бумаге.

Термофиксация: при температуре 100°C в течение 30-60 секунд.

Важно, чтобы заготовки были не перефиксированы, потому что это может повлиять на адгезию изображения на одежде. Перенос изображения на одежду: готовое изображение может быть на 10-15 секунд вставлено в установку для теплового переноса изображения с температурой приблизительно 180 - 190° C.

Следует быть внимательным с тканями, чувствительными к высокой температуре. Дайте переводной бумаге остыть, прежде чем ее снимать с отпечатка.

Система подбора цветов PANTONE.

Палитра цветов красок TEXOPAQUE OP включает 10 основных цветов Seritone плюс черную, белую основу и наполнитель основы для подбора точных цветов по системе Pantone в закрытых (обозначенных буквой «С») секциях. См. раздел «Стойкость краски». Там приведена важная информация о стойкости смесей красок.

В комплект поставки компании Sericol входят :

1. Правила составления цвета по системе Pantone.

Это оригинальная книга компании Pantone, адаптированная для красок компании Sericol.

2. Правила составления краски Sericol.

Это буклет, содержащий составы в процентном содержании по весу.

3. Программное обеспечение, необходимое для составления цветов.

Предназначено для использования в IBM – совместимых компьютерах. Этот комплект дает возможность использовать рецепты компании Pantone, и, кроме этого:

- Сохраняет в памяти оригинальные рецепты, разработанные пользователем.
- Автоматически рассчитывать размер партии и ее стоимость.
- Производить оценку площади покрытия.

Система управления запасами делает расчет количества запасов и напоминает, если запасы уменьшились ниже выбранного (запрограммированного) уровня.

4. Весы для составления цветов по системе компании Pantone.

Они заранее запрограммированы на работу с красками компании Sericol для составления цветов по системе Pantone. Благодаря их использованию можно добиться максимальной точности, скорости составления красок и максимальной экономии средств.

Цветовая палитра технологии Co-Plus.

Цвета Seritone и технологические (спектральные) цвета.

OP001	(s)	Чёрный
OP021	(s)	Белый
OP042	(s)	Seritone желтый (GS)/ Крон светлый
OP045		Желтый
OP043	(s)	Seritone желтый (RS)/ Крон средний
OP101		Светлый оранжевый
OP162	(s)	Seritone оранжевый
OP165	(s)	Seritone пурпурный
OP166	(s)	Seritone фиолетовый
OP199		Теплый красный
OP134	(s)	Seritone красный (YS)/ красный
OP124	(s)	Seritone красный (BS)/ насыщенный красный
OP154		Цвета фуксии
OP127		Насыщенный фиолетовый
OP227		Светлый голубой
OP203	(s)	Seritone голубой / голубой средний
OP212		Голубой
OP206	(s)	Seritone голубой (RS) / голубой насыщенный
OP207		Темно-синий
OP283		Светлый зеленый
OP320		Зеленый
OP285	(s)	Seritone зеленый/ насыщенный зеленый
OP342		Терракотовый
OP381		Основа наполнителя

(s) = основной цвет Seritone

Поставляется в 5 или 1-литровых контейнерах.

Разбавители/ восстановители.

ZE591 Plastisol Flow Thinner (пластизольный разбавитель для увеличения текучести)

ZS640 Tursub

Поставляются в 1, 5 и 25- литровых емкостях.

Сверхнепрозрачная белая краска.

OP025 Сверхкроющая белая краска.

Флуоресцентные краски Advantage ON Fluorescent

ON077 Непрозрачная флуоресцентная желтая (Oraque Fluorescent Yellow L)

ON119 Непрозрачная флуоресцентная оранжевая (Oraque Fluorescent Orange M)

ON179 Непрозрачная флуоресцентная красная (Oraque Fluorescent Red M)

ON180 Непрозрачная флуоресцентная пурпурная (Oraque Fluorescent Magenta M)

ON294 Непрозрачная флуоресцентная зеленая (Oraque Fluorescent Green M)

Поставляются в 1- и 5- литровых емкостях.

Сверхкроющая белая и флуоресцентные краски не обладают свойством не допускать наслаения краски, присущим краскам с технологией Co-Plus.

Белые мгновенно полимеризующиеся краски.

Sericol имеет полную гамму мгновенно полимеризующихся белил. Детальная информация и сравнительные характеристики красок приведены в Информации о продукции «Специальные пластизольные краски и добавки».

Трехцветные краски.

Компания Sericol поставяет избранную палитру из трех пластизольных трехцветных красок. Детальная информация приведена в Информации о продукции «Специальные пластизольные краски и добавки».

Набор дополнительных материалов для работы с пластизольными красками.

Компания Sericol поставяет весь спектр добавок и модификаторов, таких как катализаторы и т.п., предназначенных для использования с пластизольными красками. Список этих материалов и детальная информация о них приведены в Информации о продукции «Специальные пластизольные краски и добавки».

Краски специального назначения и со специальными эффектами.

Компания Sericol поставяет широкую гамму красок специального назначения и со специальными эффектами, такие как металлические краски и невыгорающие белила. Деталь-

Компания «Импреза Полисервис» - эксклюзивный дистрибьютер в Украине

Адрес: 03028 г. Киев, проспект Науки, 17/15

Телефон: (044) 524 96 04; Факс (044) 525 12 27

E-mail: info@ips-ink.com, <http://www.ips-ink.com/>

ная информация о них приведена в Информации о продукции «Специальные пластизольные краски и добавки».

Вспомогательные продукты.

Во время печати материалы, на которых делается отпечаток, для достижения высокого разрешения должны крепиться на столе с помощью клея для липкой ленты.

Для этой цели годятся аэрозольные клеи FlashFix, S-Fix Extra и T-Fix Extra Spray Adhesive. Для этой цели годится также клей Drystick Extra (см. соответствующую Информацию о продукции).

Техника безопасности и обращение с красками Техораque OP.

Краски Техораque OP:

- не содержат токсичных, канцерогенных, мутагенных или репротоксичных химикатов.
- не содержит свинец и другие тяжелые металлы и, следовательно, на них не распространяются требования Стандарта безопасности игрушек EN71-3:1995

- следует хранить вдали от источников тепла.
- полная информация по технике безопасности и правилам работы с растровыми красками Техораque OP и растворителями приведена в соответствующем Листке по технике безопасности компании Sericol, предоставляемом по запросу.

Информация об охране окружающей среды.

Краски Техораque OP :

- не содержат химикалий, наносящих вред озоновому слою Земли, указанных в Монреальской конвенции.
- не содержат ароматических углеводородов, которые по имеющимся данным оказывают неблагоприятное воздействие на окружающую среду.
- Не содержат летучих растворителей и, следовательно, значительно уменьшают неблагоприятные воздействия растворителей на окружающую среду по сравнению с красками, содержащими растворители.

Информация и рекомендации, содержащиеся в этом информационном листе на продукцию, а также технические рекомендации, предоставленные каким-либо способом нашими представителями, независимо от того, письменные они или устные, основаны на наших нынешних знаниях и, мы полагаем, что они точные. Однако, нет гарантии в отношении их абсолютной точности, потому что мы не можем охватить все возможные способы применения нашей продукции и потому, что методы изготовления и хранения отпечатков и других материалов меняются. По этой ж причине наша продукция продается без гарантии и на условиях, что пользователь проведет собственные проверки и определится, удовлетворяет ли наша продукция его требованиям. Наша политика непрерывного совершенствования продукции может привести к тому, что некоторые из данных, приведенных выше, устареют. Поэтому пользователю надо обеспечить, чтобы у него были действующие, а не устаревшие, рекомендации по использованию продукции.

Компания «Импреза Полисервис» - эксклюзивный дистрибьютер в Украине

Адрес: 03028 г. Киев, проспект Науки, 17/15

Телефон: (044) 524 96 04; Факс (044) 525 12 27

E-mail: info@ips-ink.com, <http://www.ips-ink.com/>