



POLYSCREEN PS

Polyscreen PS - двухкомпонентная краска для трафаретной печати, сочетающая высокую устойчивость к большинству химикатов и растворителей, с превосходной адгезией к "трудным поверхностям".

Смешивание

Краска Polyscreen поставляется в двух упаковках (краска и катализатор). Емкость с краской содержит свободное пространство, достаточное для принятия катализатора, который необходимо добавить для отверждения краски.

Перед печатанием определите необходимое дневное количество краски и тщательно смешайте ее с катализатором в следующем массовом соотношении:

Polyscreen краски (все цветовые тона) - 5 весовых частей
Polyscreen Catalyst - 1 весовая часть

Polyscreen Varnish PS-383 - 3 весовые части
Polyscreen Catalyst - 1 весовая часть

Матовый катализатор Polyscreen Matt Catalyst PS-387 предназначен для уменьшения блеска от шелковистого (соотношение при смешивании 5:1) до матового (соотношение при смешивании 1:1).

Металлические золотые и серебряные цвета могут быть получены смешиванием в следующих пропорциях:

- Polyscreen Varnish - 3 объемные доли
- MP-461 Rich Pale Gold Powder Superfine (Золото) или MP-467 Silver Paste Superfine (Серебро) - 1 объемная доля
- Polyscreen Catalyst - 1 объемная доля

Сушка

Polyscreen PS сохнет в результате испарения растворителя и химической реакции между краской и катализатором. Время сушки на воздухе может быть менее получаса, если использовать в качестве растворителя ZV-551, или более 5 часов, если использовать ZV-574.

При комнатной температуре полная устойчивость по отношению к агрессивным химическим соединениям и адгезионная способность достигается не ранее 4-х дней после печати.

Адгезионную способность и стойкость можно улучшить, а время сушки сократить, если сушить краску Polyscreen PS при повышенных температурах. Вместе с тем, не рекомендуется использовать краску Polyscreen для печати на изделиях, которые предполагается использовать на открытом воздухе. Время сушки значительно меняется в зависимости от условий, а нижеприведенную таблицу следует использовать только как руководство.

Сушка на воздухе (при температуре окружающей среды) с использованием:

- ZE-551 Thinner & Cleaner 0,5-1 час
- ZE-570 Thinner & Cleaner 1-2 часа
- ZE-574 Retarder 2-5 часов.

Сушка в конвекционной камере (сушильный шкаф)

- 150°C 5 – 8 минут
- 120°C 10 – 15 минут
- 80°C 20 – 30 минут

Сушка в печи с инфракрасным нагревом (длинные/средние волны)

- 150°C 3 – 6 минут
- 120°C 5 – 10 минут
- 80°C 10 – 15 минут

Сушка в печи с инфракрасным нагревом (короткие волны)
10 – 30 секунд.

Основные характеристики

Поверхность

Сильно глянцевая или матовая

Свойства

Исключительная устойчивость к нагреванию (включая пайку) и различным химикатам, которые применяются в промышленности. Превосходная адгезия к пластикам, металлам и керамике.

Пригодна для тампонной печати. Устойчива к процессам серебрения в производстве зеркал.

Сушка

На воздухе: 0.5-5 часов, в зависимости от растворителя.
Сушильный шкаф 120°C – 10-15 минут.

Разбавление

- 5-10% ZE-570
- для быстрой печати – ZV-551
- для улучшения стабильности на сетке - ZE-574

Удаление

При помощи ZE-570, ZV-551 или универсального средства для очистки трафаретов Seriwash Universal Screen Wash.

Сетка

Монофиламентная полиэфирная № 90-120.

Тип трафарета

Устойчивый к действию растворителей.
Рекомендации: Dirasol 902, Dirasol 916 или капиллярная пленка 25/35.

Расход

1 кг на 20-26 м² при использовании сетки № 110.

Запечатываемые материалы

Алюминий, бронза и др. металлы. Полиэтилен, полипропилен и другие пластики. Стекло, стекловидные и эмалевые покрытия. Отпечатки устойчивы к процессам серебрения в производстве зеркал.

Цвета

14 цветов

Устойчивость к химикатам и нагреванию

После полного отверждения краска приобретает исключительную устойчивость к большинству химических соединений: кислотам, щелочам, растворителям, смазкам, а также к косметике, моющим средствам, и бытовой химии. Краски Polyscreen PS используются для позиционных обозначений компонентов (маркировка) на печатных платах согласно британскому стандарту – BS 6096.

Так как краска Polyscreen PS обладает исключительной устойчивостью к нагреванию, ее можно использовать при ламинации и в качестве маскирующей при пайке.

ВАЖНО: Перед каждым применением тщательно вымесить. Перед началом работы рекомендуется всегда проводить тест на адгезию, так как одни и те же материалы разных производителей могут различаться по своим качествам. Могут наблюдаться различия даже между разными партиями от одного и того же производителя.

POLYSCREEN PS

Адгезия

Краска Polyscreen PS обладает превосходной адгезией к целому ряду "трудных" материалов (металлов, керамики и пластиков), включая: алюминий, медь, латунь, сталь и большинство сплавов, керамика, стекло, стекловидные эмали, фенольные ("Bakelite"), карбамид-меламиновые ("Formica"), акриловые ("Oroglas", "Perspex") пластмассы, импрегнированные бумаги для ламинирования, активированный полиэтилен и полипропилен, нейлон и определенные виды полиэфирных пленок.

Polyscreen имеет превосходную адгезию к большинству эмалированных поверхностей и обычно преодолевает отталкивающее воздействие силиконов и парафинов, входящих в состав эмали. Если краска плохо держится на поверхности, адгезия может быть значительно улучшена протиранием эмали уайт-спиритом высокого качества, ZS-640 Tursub или пропанолом.

Спектр цветов

Polyscreen PS имеет 14 смешиваемых друг с другом стандартных цветовых тонов, включая черный, белый и лак. Лак можно примешивать к любому цветовому тону, когда желательно увеличение прозрачности.

Вследствие необычайно тщательного выбора пигментов с учетом их устойчивости к различным химическим соединениям и нагреву, некоторые из нижеприведенных стандартных цветовых тонов не соответствуют в точности тонам, указанным в универсальной карте цветов.

Стандартные цветовые тона

Polyscreen PS:

PS - 001	черный
PS - 021	белый
PS - 041	светло-желтый
PS - 043	хром желтый средний
PS - 101	светло-оранжевый
PS - 121	ярко-красный
PS - 122	алый
PS - 124	глубокий красный
PS - 126	маджента
PS - 203	синий средний
PS - 204	синий кобальт
PS - 206	глубокий синий
PS - 283	ярко-зеленый
PS - 285	глубокий зеленый
PS - 383	лак

Стандартная упаковка 1 кг.

Цвета черный, белый и лак могут поставляться в упаковках по 5 кг.

Polyscreen PS, катализаторы:

PS - 386 катализатор, в упаковках по 0,2 и 1 кг
PS - 387 специальный матирующий катализатор, в упаковках по 1 и 5 кг.

Растворители

ZE - 570 растворитель - очиститель
ZV - 551 растворитель - очиститель (быстрый)
ZE - 574 замедлитель
ZE - 583 гель-разбавитель
ZE - 584 гель-замедлитель

Поставляются в стандартных емкостях по 1, 5 и 25 л.

Универсальные пигменты

Универсальные пигменты для подгонки цвета представляют собой высококонцентрированные красящие массы 10 различных цветов для придания краскам Polyscreen PS различных оттенков. Можно добавлять до 10 % пигментов от общего объема краски.

Специальные смеси

Специальные смеси могут быть приготовлены в соответствии с Вашим печатным образцом, спецификацией PANTONE, "HKS", "Munsell", "Seritone" или Британскими стандартами. Желательно к заявке приложить образец материала, на котором печатали, с указанием типа и номера сетки. Другие свойства, необходимые для точного соответствия краски образцу, могут быть весьма важными, и поэтому желательно сообщить нам все подробности процесса печати.

Минимальное количество – 5кг.

Информация о безопасности и правила обращения

Краска Polyscreen PS:

- не содержит токсичных канцерогенных, мутагенных или репротоксичных веществ.
- содержит барий, и поэтому не должна использоваться в производстве игрушек для детей.

Информация по охране окружающей среды

Polyscreen PS не содержит:

- тяжелых металлов,
- озоноразрушающих веществ, как это предписывается Монреальской Конвенцией
- ароматических углеводородов, которые, как известно, имеют отрицательное воздействие на окружающую среду

Катализатор PS-386 и Матовый катализатор PS-387:

- не содержат тяжелых металлов
- не содержат озоноразрушающих веществ, как предписывается Монреальской Конвенцией.

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 же причине наша продукция продается без гарантии и на условиях, что пользователь проведет собственные проверки и тесты 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.

SERICOL
Больше чем краски...Решения.
FUJIFILM

