



# Информация о продукте

## Uviplast Multidyne LY

**Uviplast Multidyne LY** – высокосатирированная трафаретная краска УФ-отверждения семейства **Uviplast** для печати по большинству видов полипропилена, включая листовый и гофрированный.

### Отверждение

Приведенная информация об отверждении является типичной для современных УФ сушек. Реальные показатели отверждения зависят от ряда факторов, включая толщину красочного слоя и его прозрачность, число и тип используемых ламп (в том числе спектр излучения ламп, их мощность и КПД), а также характеристику запечатываемого материала. В случае импульсной сушки отверждение также зависит от числа вспышек. Следует внимательно следить за тем, чтобы каждый цвет был отвержден должным образом для достижения наилучшей адгезии с печатным материалом и с последующими напечатанными слоями. Белый цвет или цветковые смеси с содержанием белого отверждаются медленнее, чем стандартные цвета.

### Пост-отверждение

Химическая реакция полимеризации, инициированная УФ сушкой, продолжается и некоторое время после печати. Это может негативно сказаться на адгезии последующих слоев, поэтому следует внимательно следить, чтобы оттиски не пересушивались, а также через регулярные промежутки времени проверять адгезию первого и последующих слоев.

### Допечатное тестирование

В определенные виды пластиков могут быть введены антиадгезионные добавки, которые, подобно выделяющемуся из пластика разрыхлителю, могут снизить адгезионную способность краски даже по прошествии значительного времени после печати. Как правило, эта проблема может быть решена путем обработки печатной поверхности тканью, смоченной уайт-спиритом, и удаления растворителя перед печатью.

Клей, остающийся на поверхности жестких листов пластика после снятия защитного бумажного слоя, должен быть тщательно удален согласно инструкции производителя материала.

Некоторые виды пластиков после надпечатки становятся хрупкими, ломкими, вплоть до раздробления и разрушения. Часто это происходит по истечении нескольких недель после печати. Чтобы избежать такого рода проблем, необходимо протестировать совместимость краски и пластика.

Краска Multidyne LY специально создана для печати по полипропилену, обработанному при производстве коронным разрядом. Эффективность подобной обработки снижается с течением времени. Поэтому для печати рекомендуется всегда применять свежую продукцию. Любое загрязнение печатного материала (например, отпечатки пальцев) ухудшает адгезию и водостойкость оттиска.

### Расход краски

При оценке расхода краски следует учитывать, что он зависит от цвета. Более высокопигментированные краски, например, белый или цветковые смеси с высоким содержанием белого, дадут меньшую площадь покрытия.

### Использование вне помещений

Краски серии Uviplast были протестированы на устойчивость к атмосферному воздействию на установках Atlas Weatherometer. Эта методика позволила установить, что срок службы оттиска с красками Multidyne LY в климатических условиях Великобритании составляет до 12 месяцев.

Более подробную информацию о стойкости красок к атмосферным воздействиям можно получить в Службе технической поддержки Sericol.

### Система смешивания цветов Seritone

Система Seritone позволяет смешивать специальные цвета. Система содержит базовые цвета, а также черный, белый и основу-наполнитель (лак).

### Спектр цветов

Серия краски Multidyne LY включает в себя 12 базовых цветов, а также триадные цвета и два вида основы-наполнителя, которые можно добавлять в любой цвет для увеличения прозрачности или повышения скорости сушки.

## Трафаретная краска УФ-отверждения

### Основные характеристики:

#### Поверхность

Сильный глянец. Для изменения уровня глянца добавлять 10-20% ZE-816 матирующей базы.

#### Свойства

Неограниченная стабильность на трафарете. Краска не высыхает и не блокирует ячейки сетки, а также не загрязняет атмосферу испарениями растворителя.

#### Сушка

При печати через сетку 150.34 отверждение производится УФ-сушкой с двумя лампами мощностью 80 Вт/см каждая на скорости 25-35 м/мин.

#### Разбавление

До 10% разбавителя ZE818; для сокращения времени сушки – до 5% ZE824 фотоинициатор.

#### Удаление

При помощи универсального средства для очистки трафаретов Seriwash Universal Screen Wash. Не рекомендуется использовать для смывки какие-либо разбавители для УФ-красок. Для автоматических моек трафарета рекомендуются Serisolve AM или SW.

#### Сетка

Для большинства видов работ рекомендуется моноволоконная полиэфирная сетка №150.34. Хотя диапазон допускаемых к применению сеток варьируется от 140.34 до 165.34, следует помнить, что с уменьшением лиניатуры сетки могут возникать проблемы с отверждением краски, адгезией и хрупкостью красочного слоя.

#### Тип трафарета

Устойчивый к растворителям.

Рекомендации:

для контактного экспонирования: Dirasol 902, 916 или Dirasol Super Coat, капиллярная пленка или косвенные трафареты; для проекционного экспонирования: Dirasol SuperPro, Dirasol S5.

#### Расход

При использовании сетки №150.34: триадные цвета – 1 кг на 80-100 м<sup>2</sup>; базовые цвета – 1 кг на 75-85 м<sup>2</sup>.

#### Печатная основа

Основные виды полипропилена, включая листовый и гофрированный.

#### Цвета

13 базовых цветов, в том числе и для системы смешивания Seritone, а также триада по DIN 16538/9.

#### Совместное использование с другими красками

Различные краски семейства Uviplast не рекомендуется смешивать между собой, а также с красками других серий, так как это отрицательно скажется на их рабочих свойствах.

**ВАЖНО:** Перед каждым применением тщательно вымесить. Полностью протестировать краску для конкретной работы, включая проверку на слипаемость отпечатанных листов, перед началом печати тиража. Следует помнить, что существуют значительные различия в пластиках от различных производителей и даже в различных партиях от одного производителя.

### Стандартные цвета

LY-001	Черный UP001
LY-009	Плотный черный
LY-021	Белый UP021
LY-064	Желтый серитон (зеленый оттенок)
LY-066	Желтый серитон (красный оттенок)
LY-114	Оранжевый серитон
LY-121	Красный серитон (желтый оттенок)
LY-164	Красный серитон (синий оттенок)
LY-165	Маджента серитон
LY-127	Фиолетовый серитон
LY-230	Синий серитон
LY-325	Зеленый серитон
LY-381	Основа-наполнитель (лак)

LY-052	Триадный желтый*
LY-135	Триадный маджента*
LY-215	Триадный циан*
LY-004	Триадный черный*
LY-396	Триадная основа-наполнитель

\* триадные цвета по DIN 16538/9

Все краски поставляются в емкостях по 5 кг.

### Разбавители и добавки

ZE-818	Разбавитель. Поставляется в емкостях по 1 и 5 л.
ZE-824	Фотоинициатор. Поставляется в емкостях по 1 л.

### Металликовые цвета

Металликовые цвета получаются смешением золотого и серебряного порошков-металликов и прозрачной основы-наполнителя LY-381.

Золото	LY-381	Основа-наполнитель	90 частей
	MP461	Сверхтонкий порошок золото среднее	10 частей
Серебро	LY-381	Основа-наполнитель	85 частей
	MP483	Сверхтонкий порошок серебро	15 частей

Металликовым цветам Multidyne LY могут быть приданы различные оттенки путем добавления в них 5-10% базовых цветов Multidyne.

Срок годности готовой смеси при нормальных условиях составляет 8 часов при соблюдении указанных пропорций.

### Очистка сетки после печати

Для наиболее эффективного удаления пятен краски, остающихся на сетке после снятия эмульсионного слоя, рекомендуется использовать гель-очиститель трафаретов SeriGel Clear (OAA03) и средство для удаления пятен Antistain Ultra (ANS81).

Для более подробной информации см. информационный листок «Химикаты для удаления эмульсии и пятен краски».

### Смешивание специальных цветов

Смешивание специального цвета может быть произведено по предоставленному образцу краски, отпечатку, ссылке на системы PANTONE, British Standard, HKS или Munsell. К заказу должен прилагаться образец печатной основы с указанием номера и типа сетки, через которую предполагается печатать. Помимо этого, важными могут быть требуемые свойства цветовой смеси, поэтому к заказу также следует прикладывать информацию о после-дующих воздействиях, которым может быть подвержен отпечаток.

Служба технической поддержки Sericol всегда готова проконсультировать по вопросу нестандартных цветовых смесей.

Минимальное количество смеси на заказ - 5 кг.

### Хранение

Емкости с краской следует плотно закрывать сразу после использования. Краска Uviplast Multidyne LY и разбавители не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или храниться вблизи источников тепла, а также совместно с перекисями. Максимальный срок хранения достигается при температуре 10-25°C. При соблюдении этих условий краски Uviplast Multidyne LY сохраняют свои свойства в течение 1 года с даты изготовления.

### Меры безопасности и обращения с красками

Краска Uviplast Multidyne LY:

- не включает в себя канцерогенные, мутагенные или репродуктивные вещества;
- не имеет точки воспламенения, поэтому не требует выполнения мер, предусмотренных в Правилах техники безопасности при работе с легковоспламеняющимися жидкостями;
- не содержит свинца и других тяжелых металлов и, соответственно, удовлетворяет требованиям Стандарта безопасности игрушек EN71-3:1998.

Детальная информация по технике безопасности и обращению с трафаретными красками серии Uviplast Multidyne LY и разбавителями представлена в соответствующем информационном листе по технике безопасности Material Safety Data Sheet компании Sericol, предоставляемом по запросу.

### Информация об охране окружающей среды

Краска Uviplast Multidyne LY:

- не содержит летучих растворителей и поэтому не оказывает такого сильного воздействия на окружающую среду, как краски на основе растворителей.