Информация о продукте

SERICOL

Uviplast Omniplus UL

Трафаретная краска УФ-отверждения

Uviplast Omniplus UL – глянцевая краска с ультрафиолетовой фиксацией для печати по широкому спектру материалов: самоклеящийся ПВХ, жесткий винил, баннерный ПВХ, PETG, некоторые виды PET, полистирол, поликарбонат и акрил. Подходит для вакуумной формовки.

Отверждение

Описанный процесс отверждения типичен для современных УФ-сушек. Скорость отверждения зависит от ряда факторов, включающих толщину слоя краски, кроющую способность краски, количество и тип используемых ламп (включая спектр ламп, мощность и их ресурс), а также от материала, на который производится печать.
Очень важно подобрать правильное время сушки для каждого цвета (для того, чтобы не подвергать краску избыточному воздействию УФ -излучения и между слоями краски достигалась хорошая адгезия).
Скорость отверждения белого цвета и смешанных цветов, содержащих белый, ниже скорости отверждения остальных стандартных цветов Seritone.

Пост-отверждение

Химическая реакция, инициированная УФ-сушкой, продолжается в течение некоторого времени после того, как продукты печати подверглись УФ-воздействию. Эта реакция может препятствовать сцеплению между слоями. В связи с этим важно не пересушивать слои.
Очень важное значение имеет временной интервал, через который наносится каждый последующий слой – нужно стремиться к тому, чтобы он был одинаковым.

Проверки и тесты перед печатью тиража

В некоторые пластмассы могут быть добавлены наполнители, что может привести к ухудшению адгезии даже через длительное время после печати. Обычно этого можно избежать, если протереть перед печатью поверхность материала уайт спиритом.
Клей, остающийся на поверхности после снятия защитной бумаги с жестких поливинилхлоридных или акриловых листов, должен тщательно сниматься по технологии, указанной в инструкции поставщика.
Некоторые пластмассы могут стать хрупкими после печати, возможно их растрескивание даже через несколько недель после печати. Поэтому, чтобы избежать этих проблем, очень важно проверять совместимость краски и пластмассы перед печатью тиража.

Вакуумная формовка

Краска Uviplast Omniplus UL подходит для вакуумной формовки, но, из-за различия используемых методов всегда рекомендуется делать тесты перед началом печати тиража.
Добавление неподходящих присадок в краску может отрицательно повлиять на возможность вакуумной формовки. См. раздел « Разбавление»

Расход краски

Показатель расхода краски, указанный в таблице, рассчитан для одного цвета из серии. Высокопигментированные цвета (белый и смеси, содержащие большое количество белого цвета), будут иметь более высокий расход.

Использование вне помещений

Тесты на устойчивость в различных погодных условиях, которые были проведены в Marr Weatherometer по циклу BS3900 F3 показали , что краска Uviplast Omniplus UL имеет устойчивость к выцветанию в течение 2000 часов, которые приблизительно равны 24 мес. в климате, подобном климату Великобритании, за исключением UL121, UL164.

Система цветов SERITONE

Система смешения цветов SERITONE позволяет изготавливать специальные цвета для печати.
Система состоит из 9 базовых цветов, каждый из которых был выбран за его чистоту оттенка и способность смешивания с другими цветами, а также белого, черного и наполняющей основы.

Основные характеристики:

Поверхность

Сильный глянец для базовых цветов и насыщенные сатиновые триадные краски.

Свойства

Неограниченная стабильность при печати. Быстрая полимеризация под действием УФ излучения, отсутствует подсыхание на форме. Не содержит сольвентов, незначительное загрязнение атмосферы.

Отверждение

УФ-сушка с 2 лампами мощностью 80 Вт/см. Скорость движения ремня транспортера - до 20-30 метров в минуту при печати через сетку №150.34

Разбавление

Разбавляется до 10% ZE-834. Для увеличения скорости отверждения добавляется до 5% ZE-850, но это повлияет на возможность вакуумной формовки.

Удаление

Удаляется при помощи универсального средства для очистки трафаретов Screen Wash Universal ZT639.
Не смывать средствами, которые предназначены для разбавления красок!
Для удаления краски в автоматических установках рекомендуется использовать трафаретные очистители AM или SW.

Сетка

№140.34-165.34 холщового плетения. Использование более грубых сеток приведет к уменьшению скорости полимеризации, ухудшению адгезии и сделает слой краски хрупким.

Тип трафарета

Все трафареты должны быть устойчивыми к воздействию растворителей. Рекомендуется: косвенная или капиллярная пленка 25мкр.
Sericol: при контактном методе - DIRASOL 902, DIRASOL 916/917, при проекционном – Dirasol S5/S10.

Расход

Базовые цвета: 70-80 м^2/кг через сетку № 150.34 PW,
триадные цвета: 80-100 м^2/кг через сетку № 150.34 PW

Печатная основа

Самоклеящийся ПВХ, жесткий винил, баннерный ПВХ, PETG, некоторые виды PET, полистирол, поликарбонат и акрил

Цвета

13 оттенков, включая цвета Seritone Matching System, и триадные краски, которые соответствуют стандарту DIN 16538/9 (BS 4160/4666).
Цвета смешиваются по системе PANTONE.

Использование с другими красками

Не рекомендуется смешивать краски семейства Uviplast между собой, так как это может отрицательно повлиять на окончательный результат печати вследствие различного их предназначения. Полная полимеризация и адгезия между слоями красок достигается не раньше 24 часов после печати. Перед печатью тиража следует проверять совместимость красок и печатной основы в условиях производства.

ВНИМАНИЕ! Каждый раз перед применением краску следует хорошо перемешать. Настоятельно рекомендуется, чтобы перед использованием краски все пластмассы, пластики и пленки проверялись на совместимость с краской, так как кажущиеся одинаковыми пластмассы, но изготовленные на разных заводах, могут иметь различные свойства. Эти свойства могут меняться даже у одного и того же производителя от одной партии к другой.

Uviplast Omniplus UL

Трафаретная краска УФ-отверждения

Система смешения цветов PANTONE

Серия краски Uviplast Omniplus UL состоит из 9 основных цветов, а также черного, белого и прозрачной основы-наполнителя, которые позволяют производить посредством смешивания оттенки цветов PANTONE с индексом «С» (на мелованной бумаге).

Для смешения цветов по системе PANTONE фирма Sericol предлагает следующие составляющие:

1. PANTONE Color Formula Guide

Оригинальный каталог цветов PANTONE

2. Sericol Formula Guide

Буклет, содержащий формулы цветов, выраженные в весовых процентах

3. Color Manager Software

Программа под IBM-совместимый компьютер, которая позволяет быстро рассчитывать формулы цветов PANTONE, а также:

- Учитывать складской запас базовых цветов
- Автоматически рассчитывать формулы и стоимость смеси для любого количества
- Содержит данные о расходе красок
- Система контроля склада, напоминающая о критическом (ниже запрограммированного уровня) содержании цветов

4. Весы PANTONE

Запрограммированные весы, содержащие формулы PANTONE, обеспечивающие высокую точность и быстроту процесса смешения цветов.

Спектр цветов

UL-381 Наполняющая основа предназначена для добавления во все другие цвета для большей прозрачности и/или более быстрого отверждения.

В серию цветов для триадной печати, если это необходимо, можно добавлять UL-396 - наполняющую основу для регулирования оптической плотности цветов.

Стандартные цвета

Uviplast Omniplus UL:

Глянцевые

UL-001		Черный
UL-009		Кроющий черный
UL-021		Белый
UL-025		Кроющий белый
UL-064	(S)	Серитон желтый (GS)
UL-066	(S)	Серитон желтый (RS)
UL-114	(S)	Серитон оранжевый
UL-121	(S)	Серитон ярко-красный (YS)
UL-164	(S)	Серитон красный (BS)
UL-165	(S)	Серитон маджента
UL-127	(S)	Глубокий фиолетовый/Серитон фиолетовый
UL-230	(S)	Серитон синий
UL-325	(S)	Серитон зеленый
UL-381		Основа-наполнитель
UL-360		Лак

(S) - базовый цвет для составления цветов Серитон

(GS) - зеленый оттенок (YS) - желтый оттенок

(RS) - красный оттенок (BS) - синий оттенок

Поставляются в 5 кг упаковках.

Триадные цвета DIN 16538/9 (BS 4160/4666):

UL-052	Триадный желтый
UL-135	Триадный маджента
UL-215	Триадный синий
UL-004	Триадный черный
UL-396	Основа-наполнитель для триадных красок

Поставляются в 5 кг упаковках.

Разбавители и добавки:

ZE-850 Разбавитель при высокой скорости печати / усилитель адгезии. Делает красочную пленку более твердой.

ZE-834 Разбавитель

Поставляются в 1 и 5 л упаковках.

Смешивание металлических оттенков

Металлические оттенки могут быть получены путем смешивания порошка-металлика и наполняющей основы. Рекомендуемые пропорции смешивания следующие:

Золото:	UL-360	85 весовых частей
	MP-461	15 весовых частей
Серебро:	UL-360	88 весовых частей
	MP-483	12 весовых частей

Металлики Uviplast Omniplus UL не рекомендуется оттенять, так как это отрицательно влияет на стабильность смеси.

При соблюдении вышеуказанных пропорций, приготовленная смесь будет стабильной и пригодна к использованию в течение 8 часов.

Очистка форм после печати

Для наиболее быстрого удаления пятен краски после регенерации формы следует использовать SeriGel Clear (OAA03) и Antistain Ultra (ANS81). См. соответствующий информационный лист.

Цвет на заказ

Специальные смеси могут быть приготовлены на основании Вашего печатного образца краски, а также согласно спецификациям Британского Стандарта, "HKS", "Munsell" или "Seritone". Желательно к заявке приложить образец материала для печати с указанием типа используемой сетки. Другие требования, предъявляемые к смеси, также очень важны, и поэтому желательно сообщить нам все подробности предполагаемого процесса печати.

Минимальное количество 5 кг.

Хранение

Контейнеры должны храниться плотно закрытыми. Закрывать их следует сразу же после использования. В конце печати тиража остатки краски с трафарета следует выбросить.

Краску Uviplast Omniplus UL и средства для разбавления следует хранить вдали от источников тепла, таких, как трубы центрального отопления, в местах, в которые не попадают прямые лучи солнца. Не допускается хранение вблизи пероксидов.

Максимальная продолжительность хранения достигается при температуре от 10С до 25С.

При хранении в прохладном помещении краска, как ожидается, будет сохранять свои свойства в течение 12 месяцев от даты производства.

Меры безопасности и обращения с красками

- в состав краски не входят токсичные, канцерогенные, мутагенные или репротоксичные химикаты;
- краска не имеет точки воспламенения, и, соответственно, не требует выполнения мер, предусмотренных в Правилах техники безопасности при работе с легковоспламеняющимися жидкостями;
- краска не имеет в своем составе свинца и других тяжелых металлов, и, соответственно, удовлетворяет требованиям стандарта безопасности игрушек EN71-3: 1988 Toy Safety Standard.

Полная информация по технике безопасности и приемах работы с красками Uviplast Omniplus UL оответствующем информационном листе по технике безопасности Safety Data Sheet компании Sericol, который предоставляется по запросу.

Информация об охране окружающей среды

- согласно Монреальской Конвенции, краска не содержит химикатов, которые разрушают озоновый слой Земли;
- краска не содержит ароматических углеводородов, которые известны своим вредным влиянием на окружающую среду;
- краска не содержит летучих растворителей, и, соответственно, наносит меньше вреда природе, чем другая основанная на растворителях продукция.

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 усовершенствования 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.

atdesign КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

ООО «АТ ДЕСАЙН»
107023, Москва, ул. Электрозаводская, д.21, стр.17
тел.: +7 495 748-37-12, факс: +7 495 748-37-14
info@atdesign-ink.ru, www.atdesign-ink.ru

эксклюзивный дистрибьютор на территории Российской Федерации и Белоруссии

SERICOL
Больше чем краски...Решения.
FUJIFILM