

SERICOL

Информация о продукте

DIRASOL 916

Диазо-фотополимерная
эмульсия прямого действия.

Основные характеристики

Тип трафарета	Устойчивость краски	Рекомендованная область применения
Универсальная графическая, темно-синяя, 2 - пакетная, диазо-полимерная прямая эмульсия.	Краски на растворителях, УФ-краски, УФ-краски на водной основе, графические на водной основе.	Графика и специальное применение
Технические характеристики		
Резкость		Превосходная
Разрешающая способность		Высокая
Удаление покровного слоя		Хорошее
Содержание сухих веществ (в сенсibilизированном состоянии)		40 %
Вес сухой подложки (2 + 2 слоя / трафаретная сетка из мононити)		41 г/м ² на № 120
Толщина трафарета в микронах (2+2 слоя, трафаретная сетка № 120)		10
Коэффициент вязкости при 25 С (mPas)		4500
Ориентировочный срок годности сенсibilизированной эмульсии (22 С)		1 месяц
Ориентировочный срок годности трафарета с нанесенным слоем (22 С)		1 месяц
Свойства: Высокая устойчивость ко всем графическим системам красок. Исключительная долговечность при большом тиражировании. Превосходная резкость и разрешающая способность. Оптимальная контрастность трафарета в сочетании с хорошей просвечиваемостью приводки. Хорошая устойчивость пленки, физическая и химическая прочность.		
Типичная скорость экспонирования – 70 секунд. Скорость экспонирования для достижения полного затвердевания базируется на покрытии 2+2 на оранжевой трафаретной сетке № 120 Т при использовании 5-ти киловатной металлогалогенной лампы с расстояния 1,2 метра. Для получения полной информации смотрите раздел «Экспонирование».		

Инструкция по применению

Предосторожности

Обработка эмульсии Dirasol 916 должна полностью проводиться при освещении, с низким содержанием голубой или ультрафиолетовой части спектра. Фотографическое неактивное освещение не является обязательным, но желательнее использовать желтое освещение или слабое освещение лампами накаливания. Практичная форма освещения рабочего помещения достигается при помощи флуоресцентных ламп золотистого цвета. Дневной свет должен быть исключен или отфильтрован при помощи желтого лакового покрытия или нанесенной на окно пленки.

Сенсibilизирование

Dirasol 916 поставляется в виде двух пакетной системы, состоящей из:

Часть А – цветная эмульсия

Часть В – диазо - сенсibilизатор

которые должны быть смешаны следующим образом:

1. Частично наполнить бутылку сенсibilизатора водой до объема не менее чем 80 % от ее общей емкости и встряхивать до тех пор, пока сенсibilизатор полностью не раствориться.

2. Добавить раствор сенсibilизатора к части А и тщательно перемешать при помощи пластмассовой или деревянной палочки для размешивания. В идеале перед использованием эмульсия должна быть выдержана в течение одного часа, для того, чтобы произошла ее дегазация.

Подготовка трафарета

Следует обезжирить трафаретную сетку в автоматическом устройстве для очистки трафаретных форм при помощи концентрата Seriprep 300 Sprayable Degreasing Concentrate или вручную при помощи концентрата Seriprep 102 Degreasing and Emulsifying Concentrate.

При ручной очистке с использованием концентрата Seriprep 102 необходимо увлажнить трафаретную сетку и наложить препарат при помощи губки или щетки, а затем протирать трафаретную сетку легкими круговыми движениями. Следует проследить, чтобы обе стороны трафаретной формы были тщательно обработаны. Оставить в покое на несколько минут и промыть холодной водой для полного удаления следов препарата Seriprep. Дать возможность трафаретной сетке высохнуть перед покрытием.

Кювета для покрытия Sericol

Кювета для покрытия Sericol был разработана для обеспечения точного и постоянного качества покрытия прямых фото-трафаретных эмульсий. Кюветы изготовлены в виде алюминиевых желобков прецизионной штамповки, оснащенных литыми заглушками для нагнетания.

Алюминиевые кюветы покрыты твердым анодированным слоем, который эффективно предохраняет поверхность. Это свойство облегчает очистку лотков и также защищает их от коррозии.

Заглушки оснащены специальным выступом, который обеспечивает постоянный оптимальный угол кроющей кромки по отношению к трафаретной форме. Чтобы способствовать удалению пузырьков, которые образуются на концах обычных лотков, в заглушках предусмотрены специальные пазы. Эти особенности конструкции позволяют даже сравнительно неопытным операторам наносить покрытие на трафаретные формы более быстро и точно.

Кювета для покрытия Sericol был разработан для нанесения покрытия средней толщины. Таким образом возможно покрывать трафаретную форму до заданной толщины трафарета за меньшее число проходов, чем это достигалось бы более острой или менее точной кромкой. Количество эмульсии, которое используется для покрытия данного участка трафаретной формы, в основном зависит от размера ячейки трафаретной сетки. Кювета для покрытия Sericol имеет достаточную емкость для покрытия примерно 1,5 – 2 м за один проход.

Форматы

Лотки для нанесения покрытия Sericol предлагаются в семнадцати стандартных форматах (смотрите прейскурант). При оформлении заказа просим указать общую требуемую длину, измеренную от наружной кромки от одной заглушки до другой.

Нанесение покрытия

Автоматическое покрытие.

При использовании установки для автоматического нанесения покрытия одновременно наносится один слой на каждую сторону трафаретной формы. Если требуется большая толщина, то дополнительные слои должны наноситься на трафаретной форме со стороны ракеля.

Ручное нанесение покрытия.

Компания «Импреза Полисервис» - эксклюзивный дистрибьютер в Украине

Адрес: 252028 г. Киев, проспект Науки, 17/15
Телефон: (044) 264 96 04; Факс (044) 265 12 27
E-mail: info@ips-ink.com, <http://www.ips-ink.com>

Установить трафаретную форму на кромку, слегка наклонив ее от оператора, и обработать трафаретную форму следующим образом:

В зависимости от требуемой толщины трафарета, нанести 1 или 2 слоя, влажное по влажному, на сторону расположения отпечатка на трафаретной форме, с последующим нанесением дополнительных слоев, влажное по влажному, на сторону расположения ракеля на трафаретной форме.

Сушка

Сушить влажный трафарет следует в темноте или при приглушенном желтом свете, желательнее в горизонтальном положении, стороной расположения ракеля вверх. Может использоваться подача теплого воздуха от вентилятора или хорошо вентилируемый разогретый сушильный шкаф, (максимально допустимая температура не должна превышать 40°C), однако необходимо следить за тем, чтобы не вдувать пыль на сохнущий трафарет. Для обеспечения максимальной долговечности трафарета следует обеспечить полное высыхание трафаретной формы до экспонирования.

Высушенные трафаретные сетки Dirasol 916 могут храниться перед экспонированием до одного месяца в темном и прохладном помещении.

Экспонирование

Правильное время экспозиции весьма важно для обеспечения оптимальной резкости изображения, разрешающей способности и долговечности трафарета. Для определения правильного времени экспозиции на незнакомой эмульсии или при освещении незнакомым источником света, рекомендуется экспонирование с применением шкалы экспозиций. Это можно сделать при помощи:

1. Применение экспозиционного калькулятора.
2. Поместить полоску позитивной пленки, содержащей мелкие детали изображения поверх покрытой трафаретной формы, и задавать для нее серию ступенчатых экспозиций при помощи маски из черной бумаги. Обычно время экспозиции удваивается с каждой последующей ступенью. Правильной экспозицией является такая наибольшая экспозиция, которая обеспечивает получение оптимальной разрешающей способности после промывки. Переэкспонированные участки дают потерю воспроизведения деталей, в то время как переэкспонированные участки могут давать слабые трафареты с пониженной оптической плотностью.

Расположить позитив эмульсионной стороной, контактирующей со слоем эмульсии Dirasol, на оборотной стороне сухой трафаретной сетки и закрепить его небольшими отрезками прозрачной ленты. Затем поместить весь трафарет в копирующую вакуумную раму и добиться перед проведением экспозиции отличного контакта. Длительность времени экспонирования зависит от источника света, толщины слоя эмульсии Dirasol, размера ячеек и цвета трафаретной сетки, и от прозрачности фона позитива.

Нижеследующая таблица может ориентировочно указывать на первоначальное время пробной экспозиции:

Руководство по экспозиции – № 120 Т оранжевая (2 + 2 слоя)

50-амперная открытая дуговая лампа с угольными электродами	120 см	700 – 740 с
ртутная лампа HPR 125 Вт	50 см	350 – 570 с
металлогалогенная лампа 1000 Вт	120 см	350 – 370 с
металлогалогенная лампа 2000 Вт	120 см	165 – 195 с
металлогалогенная лампа 3000 Вт	120 см	110 – 135 с
металлогалогенная лампа 5000 Вт	120 см	60 – 80 с
металлогалогенная лампа 6000 Вт	120 см	50 – 65 с

Приведенные значения времени экспонирования являются временем, необходимым для полного отверждения, что сопровождается полным задублением сенсibilизированной эмульсии на оранжевой сетке № 120 из мононито, покрытой описанным выше способом. Применение этих значений экспозиции, дающих полное отверждение, предотвращает вымывание эмульсии в процессе отверждения и поэтому обеспечивает получение трафаретов с оптимальной разрешающей способностью, долговечностью и снимаемостью слоя.

Для трафаретной сетки из нержавеющей стали с цветной многонитовой тканью и многослойными трафаретами требуется большее время экспонирования.

Проявление

Поместить экспонированный трафарет в кювету или автоматическую проявляющую установку и осторожно оросить обе стороны холодной или теплой водой (температура не выше 40° С). Через 1 или 2 минуты давление орошения может быть немного увеличено. Продолжать проявление до тех пор, пока четко и резко не проявятся все детали изображения. При обработке толстых, плотно покрытых трафаретов до начала проявления методом пульверизации следует выдержать их увлажненными в течение несколько минут.

Окончательная сушка и техническая ретушь мелких дефектов

Высушить трафарет сушильным устройством с обдувом теплым воздухом.

Какие-либо небольшие поверхностные дефекты или крап, которые обычно вызваны частицами пыли или небольшими пятнами на позитиве могут быть заполнены при помощи технической ретуши посредством нанесенной кистью сенсibilизированной эмульсии Dirasol 916.

После сушки и технической ретуши:

1. Трафарет теперь готов для печати красками, содержащими растворители.
2. Если трафарет был подвергнут технической ретуши, и после этого его должны использовать с красками на водной основе, то перед печатью его следует повторно **ЭКСПОНИРОВАТЬ**.

Регенерация трафаретной сетки

Автоматическая установка для очистки трафаретной формы:

Удалить остатки краски при помощи раствора для очистки Serisolve Cleaner и снять слой с трафарета при помощи разбавленного раствора концентрата Seristrip Liquid Concentrate.

Ручная очистка трафаретной сетки:

Удалить следы краски при помощи ветоши, пропитанной в растворе для очистки Serisolve Screen Cleaner. Промыть трафарет водой и затем нанести на обе стороны трафарета растворенный порошок Seristrip Powder или жидкость Seristrip Liquid. Выдержать несколько минут. Трафарет затем может быть легко отделен при помощи сильной водяной струи или водяного пистолета высокого давления.

Стандартная упаковка

DM – 916 Мини упаковка Mini Jumbo Pack – Эмульсия и сенсibilизатор на 5,4 (6 x 0,9) литра.

DM – 916 Большая упаковка Large Jumbo Pack – Эмульсия и сенсibilизатор на 18 (4 x 4,5) литров.

Хранение

Несенсibilизированный Dirasol 916 следует хранить при настолько низкой температуре, насколько это возможно, но не ниже чем 2° С и не выше чем 35° С.

Сенсibilизированный Dirasol 916 должен храниться при сходных условиях в своей оригинальной таре с плотно закрытой крышкой. Изделие сохраняет свою стабильность при 22° С в течение 3-х месяцев, но этот срок можно продлить, используя холодильник бытового типа. В случае хранения при температуре выше 22° С время хранения будет значительно уменьшено.

Для получения оптимальной разрешающей способности и стойкости к краскам на водной основе, сенсibilизированная эмульсия должна быть использована в течение двух недель.

Безопасность и способ обращения

Эмульсия Dirasol 916:

– состав не содержит каких-либо токсических, канцерогенных, мутагенных или репротоксичных химикатов.

– Не имеет температуры вспышки, и поэтому не входит в число веществ, регламентированных Правилами по легковоспламеняющимся жидкостям.

Подробная информация по мерам безопасности и о порядке обращения с эмульсией Dirasol 916 и диазо-

сенсibilизатором приведена в соответствующих листках данных по безопасности компании Sericol, предоставляемых по требованию.

Экологическая информация

Dirasol 916:

- Не содержит обедняющих озоновый слой земли химических веществ в соответствии с данным в Монреальской Конвенции определением.

- Рецепт не содержит ароматических углеводов, которые известны, как имеющие отрицательное воздействие на окружающую среду.

- Является умеренно разлагающимся под действием микроорганизмов, согласно испытанию OECD 301D, проведенному в закрытой емкости.

- Имеет число pH равное 4 – 5.

Не содержит каких-либо летучих растворителей и таким образом содействует сохранению окружающей среды в отличие от основанных на растворителях изделий.

Информация и рекомендации, содержащиеся в данном информационном листке, а также техническая консультация, иным образом предоставляемая представителем нашей компании, либо устно, либо письменно, основываются на наших нынешних знаниях и считается точной. Однако, никакой гарантии в отношении их точности не дается, поскольку мы не можем охватить или предполагать каждое возможное применение наших продуктов и потому что методы производства, печатные запасы и другие материалы меняются. По тем же причинам наши продукты продаются без гарантии и на тех условиях, что пользователи должны провести собственные испытания, чтобы удостовериться в том, что они удовлетворяют их конкретным требованиям. Наша политика постоянного совершенствования продукции может привести к тому, что некоторая информация, содержащаяся в данном информационном листке по продуктам, устаревает и пользователям потребуется обеспечить придерживаться текущим рекомендациям.

Компания «Импреза Полисервис» - эксклюзивный дистрибьютер в Украине

Адрес: 252028 г. Киев, проспект Науки, 17/15
Телефон: (044) 264 96 04; Факс (044) 265 12 27
E-mail: info@ips-ink.com, <http://www.ips-ink.com>