

Диазофотополимерная эмульсия прямого действия.

Основные свойства.

- Тип - универсальная фиолетовая в 2 упаковках эмульсия прямого действия.
- Стойкость к краскам - стойкая к краскам на основе растворителей, УФ краскам, пластизольные краски.
- Рекомендуемые области применения - графические работы, специальные и текстильные работы.

Технические характеристики

Четкость	превосходно
Разрешение	высокое
Удаляемость	превосходно
Содержание твердых частиц	40 %
Масса сухого покрытия (2+2 слоя, ткань № 120)	35 г/м ² на ткани 120
Увеличение в мкм толщины трафарета (2+2 слоя, ткань № 120)	12
Вязкость в сенсibilизированном состоянии при 25° (м Пас)	8500
Приблизительный срок годности сенсibilизированной эмульсии (при 22°С)	3 месяца
Приблизительный срок годности трафарета с покрытием (при 22°С)	3 месяца
Свойства	Типичная длительность экспонирования = 85 сек
Быстрое время экспонирования	Время экспонирования для полной фиксации получено для покрытия 2+2 на оранжевой ткани № 120 марки Т с использованием 5 кВт металлогалогеновой лампы на расстоянии 1.2 метра. См. раздел "Экспонирование" для получения более подробной информации.
Широкий диапазон выдержки при экспозиции	
Отличная четкость и разрешение	
Легкая удаляемость при регенерации трафарета	

Инструкции по использованию.

Все работы с DIRASOL 902 должны выполняться при освещении с малой долей голубого и ультрафиолетового света. Фотографическое безопасное освещение не является обязательным, но все-таки желательно применять желтое освещение от лампы с вольфрамовой нитью малой интенсивности. Удобное освещение в рабочей комнате обеспечивается флюоресцентными лампами золотистого света, а естественное освещение либо следует исключить, либо нанести на окна желтое лаковое покрытие или пленку.

Сенсibilизация.

DIRASOL 902 поставляется в виде системы из двух упаковок, состоящих из:

Часть А - окрашенная эмульсия

Часть В - диазосенсibilизатор

которые следует смешивать следующим образом:

1. Флакон с сенсibilизатором следует частично заполнить водой, но не меньше чем на 80 % от его полной вместимости, а затем путем встряхивания добиться полного растворения сенсibilизатора.
2. Добавьте раствор сенсibilизатора к части А и тщательно перемешайте при помощи палочки. В идеальной ситуации эмульсию перед использованием следует выдержать в течение одного часа для дегазации.

Сенсibilизированная эмульсия должна использоваться в течение 3 месяцев, если она хранится при комнатной температуре.

Подготовка основы трафарета.

Следует обезжирить ткань с использованием Seriprep 102, обезжиривающего и эмульгирующего концентрированного раствора. При обезжиривании вручную с использованием Seriprep 102 следует смочить ткань и нанести раствор при помощи губки или кисти, а затем протереть ткань легкими круговыми движениями. Необходимо тщательно обработать обе стороны ткани. После этого следует оставить ткань на несколько минут, а затем промыть холодной водой и удалить полностью без остатка Seriprep 102. Перед нанесением покрытия необходимо дать возможность высохнуть ткани. В автоматических установках для обработки трафаретов используется концентрат Seriprep 300, наносимый распылением.

Кюветы (желоба) для нанесения покрытий SERICOL.

Кюветы для нанесения покрытий SERICOL были разработаны для точного и согласованного нанесения эмульсий прямого действия. Кюветы состоят из прецизионного выпресованного

профиля из алюминия с отлитыми инжектирующими наконечниками.

Алюминиевый профиль имеет твердое анодированное покрытие, которое эффективно защищает поверхность. Такая конструкция упрощает процесс очистки кювет, а также защищает их от коррозии.

Пластмассовые боковины имеют специальный выступ, который обеспечивает постоянство оптимального угла между кромкой покрытия и основой трафарета. Для того, чтобы ускорить образование капель, как это происходит на кромках обычных кювет, в боковинах сделаны специальные пазы. Такие особенности конструкции дают возможность даже относительно неопытным рабочим наносить покрытия на основу быстро и с более высокой точностью.

Кюветы для нанесения покрытий SERICOL предназначены для нанесения покрытий средней толщины. Вследствие этого можно наносить покрытие на основу для получения трафарета с меньшим числом проходов, чем это требовалось бы при наличии более острого или менее прецизионного края.

Количество эмульсии, необходимое для покрытия заданной площади основы трафарета, главным образом зависит от размера ячейки ткани. Кюветы для нанесения покрытий SERICOL имеют вместимость достаточную для покрытия около 1.5 - 2 м за один проход.

Размеры.

Кюветы для нанесения покрытий SERICOL поставляются с 17 требуемыми стандартными размерами. При оформлении заказа следует указать требуемую общую длину, измеряемую от внешней кромки одного наконечника до другого.

Нанесение покрытия.

Автоматическое нанесение покрытия.

При использовании автоматов для нанесения покрытий следует нанести одновременно по одному слою покрытия на каждую сторону основы, а затем второй слой покрытия на ракульную сторону. Если требуется более толстое покрытие, дополнительные слои наносят на ракульную сторону.

Нанесение покрытия вручную.

Установите основу трафарета на край, слегка отклонив от себя и выполните следующие операции: в зависимости от требуемой толщины трафарета нанесите 1 или 2 слоя покрытия, влажное покрытие по влажному, на печатную сторону основы, а затем дополнительные слои на ракульную сторону, влажное по влажному.

Сушка.

Влажный трафарет должен сушиться в темноте или при мягком желтом свете, лучше всего в горизонтальном положении

со раковой стороной, направленной вверх. Можно использовать вентилятор с подогревом воздуха или сушильный шкаф с хорошей вентиляцией (до 40°C), однако при этом следует быть очень аккуратным, чтобы не занести пыль на сохнувший трафарет. Для обеспечения максимальной долговечности трафарет должен быть полностью высушен перед экспонированием.

Высушенные трафареты, приготовленные с использованием DIRASOL 902, могут храниться в темноте при невысоких комнатных температурах в течение 3 месяцев перед экспонированием.

Экспонирование.

Правильное экспонирование является наиболее важным моментом, обеспечивающим оптимальное разрешение, четкость и долговечность трафарета. Для определения правильного времени экспонирования при работе с незнакомым типом эмульсии или источником света рекомендуется использовать пробную шкалу экспозиций. Такая шкала может быть получена следующим образом:

1. Используя устройство для расчета экспозиций.
2. Поместив полоску типичной позитивной пленки с мелкими элементами на трафарет с покрытием и выполнив серию последовательных процессов экспонирования с использованием маски из черной бумаги. Обычно время экспонирования удваивается при переходе от одного шага к другому. Правильным временем будет экспозиция с максимальной длительностью, при которой получается все еще оптимальное разрешение после промывки. Области с переэкспонированием обычно характеризуются плохим разрешением мелких деталей, а участки с недоэкспонированием могут привести к тому, что трафарет будет тонким и слабым.

Установите позитив эмульсионной стороной в контакте с покрытием DIRASOL 902 на нижней стороне высушенной основы, прикрепив его небольшими кусочками прозрачной клеящей ленты. Затем установите собранный трафарет в вакуумную раму и обеспечьте идеальный контакт перед тем, как начать экспонирование. Длительность времени экспонирования зависит от источника света, толщина покрытия DIRASOL 902, размера ячейки и окраски ткани, а также от прозрачности основы позитива. Следующая таблица может использоваться в качестве основы для выбора исходных пробных значений экспонирования:

(Ткань № 120 оранжевый цвет, 2+2 покрытия) кварцевое стекло

Тип лампы	Расстояние	Экспозиция
50 ампер, лампа с угольной дугой	120 см	720 - 840 сек.
HPR 125 Вт парортутная лампа	50 см	360 - 440 сек.
1000 Вт металлогалоидная лампа	120 см	360 - 440 сек.
2000 Вт металлогалоидная лампа	120 см	180 - 220 сек.
3000 Вт металлогалоидная лампа	120 см	110 - 150 сек.
5000 Вт металлогалоидная лампа	120 см	70 - 90 сек.
6000 Вт металлогалоидная лампа	120 см	60 - 80 сек.

Приведенные значения экспозиций соответствуют времени, которое необходимо для полного проявления, а значит и полного отверждения сенсibilизированной эмульсии - на оранжевой ткани № 120 из моноволокна с покрытием, нанесенным, как указано выше.

Проявление.

Установите трафарет в раковину или автомат для проявления и слегка спрысните обе стороны холодной или теплой

водой (не выше 40°C). После 1 - 2 минут проявления давление распыленной струи может быть увеличено. Продолжайте процесс до тех пор, пока все участки изображения не станут прозрачными и резко очерченными. При работе с толстыми трафаретами с покрытием в несколько слоев перед началом проявления следует выдержать трафарет в намоченном состоянии несколько минут.

Окончательная сушка и удаление пятен.

Высушите трафарет при помощи вентилятора с подогревом воздуха. Все небольшие поверхностные повреждения и проколы, которые обычно появляются из-за попадания пыли на позитив, могут быть устранены путем нанесения кистью точек сенсibilизированной эмульсии. После высушивания и удаления пятен:

1. Данный трафарет готов к работе с использованием красок на основе растворителей.
2. Если на трафарет наносились точки, а он должен использоваться при работе с красками на водной основе, то перед выполнением печатных работ его следует повторно экспонировать.

Восстановление основы трафарета.

При удалении покрытия следует удалить все остатки краски при помощи ветоши, смоченной в активном очистителе трафаретов SERISOLVE. Затем следует промыть основу водой и нанести растворенный порошкообразный или жидкий SERISTRIP на обе стороны трафарета. Выдержать в таком состоянии в течение нескольких минут. После этого трафарет может быть удален при помощи сильной струи воды.

Хранение.

Несенсibilизированная эмульсия DIRASOL 902 ни в коем случае не должна храниться при температурах ниже 0°C и выше 35°C. Сенсibilизированная эмульсия DIRASOL 902 должна храниться при аналогичных условиях в своей оригинальной упаковке и с плотно закрытой крышкой. В таком состоянии эмульсия будет оставаться стабильной в течение 3 месяцев. Срок хранения может быть увеличен до шести месяцев, если хранить эмульсию в холодильнике.

Меры безопасности и правила обращения.

Эмульсия DIRASOL 902:

- в ее состав не входят какие-либо токсичные, канцерогенные, мутагенные или репротоксичные химические вещества;
- она не воспламеняется и поэтому к ней не применимы правила по обращению с легковоспламеняющимися продуктами.

Информация о соответствии требованиям сохранения окружающей среды.

DIRASOL 902:

- не содержит тяжелых металлов,
- не содержит химических веществ, разрушающих озон, и соответствует предписаниям Монреальской Конвенции,
- не содержит ароматических углеводородов, которые оказывают отрицательное воздействие на состояние окружающей среды,
- обладает умеренной биоразлагаемостью, как показали испытания в закрытой таре,
- имеет pH = 4 - 5,
- не содержит каких-либо легко летучих растворителей и поэтому менее вреден для окружающей среды, чем продукция на основе растворителей.

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