

# Диазофотополимерные эмульсии Dirasol

## 902-915-916-917-Zenith-948-SuperTex

**Комбинация диазо и фотополимерных компонентов обеспечивает соответствие трафаретных печатных форм самым высоким стандартам качества.**

### Требования к освещенности

Изготовление трафаретных печатных форм и все подготовительные работы с эмульсиями Dirasol должны производиться в помещениях с низкой долей синего и ультрафиолетового света. Рекомендуется использовать флуоресцентные лампы золотистого цвета. Дневное естественное освещение должно быть исключено полностью или на окна должны быть нанесены жёлтые светофильтры – плёнка или лак.

### Сенсибилизация

Dirasol Zenith поставляется в виде двух компонентов:

компонент А – жидкая эмульсия

компонент В – диазосенсибилизатор

которые необходимо смешивать следующим образом:

1. во флакон с сенсибилизатором налейте воды, заполнив его примерно на 70 - 80% (до верха этикетки), а затем путем встряхивания добейтесь полного растворения сенсибилизатора.
2. добавьте раствор сенсибилизатора в компонент А и тщательно перемешайте пластиковой или деревянной палочкой. Перед использованием эмульсию следует выдержать не менее 1 часа для дегазации.

Если сенсибилизированная эмульсия хранится при комнатной температуре, она должна быть использована в течение срока, указанного в таблице «Характеристики».

### Подготовка сетки к нанесению эмульсии

В автоматических моечных машинах используйте средство Xtend Prep 300, разведенное пятью частями воды. В случае ручной обработки увлажните трафарет и легкими круговыми движениями нанесите Prep 102 на обе стороны трафарета. Оставьте трафарет на минуту, после чего тщательно промойте его холодной водой. Перед нанесением эмульсии сетку необходимо высушить.

### Кюветы для нанесения эмульсии Sericol

Изготовлены из прецизионного литого алюминиевого профиля и комплектуются литыми пластиковыми наконечниками. Кюветы предназначены для нанесения слоёв эмульсии средней толщины. Пластмассовые наконечники имеют специальный выступ, который обеспечивает постоянный оптимальный угол между кромкой кюветы и сеткой. Это позволяет даже относительно неопытным рабочим наносить покрытие на трафарет быстро и точно.

### Нанесение эмульсии

Автоматическое нанесение

Одновременно следует нанести по одному слою эмульсии на каждую сторону сетки. Если необходим более толстый слой эмульсии, производится повторное одновременное двустороннее нанесение, либо нанесение только на ракульную сторону сетки. Для получения увеличенного по толщине покрытия с печатной стороны, дополнительный слой эмульсии всегда должен наноситься на ракульную сторону.

Нанесение вручную

Сначала нанесите одностороннее покрытие на печатную сторону сетки, после чего нанесите дополнительные слои на ракульную сторону «сырое по сырому».

### Сушка

Нанесённая на сетку эмульсия должна сушиться в темноте или при неярком желтом свете, в горизонтальном положении ракульной стороной вверх. Можно использовать вентилятор с подогревом или хорошо вентилируемый сушильный шкаф с температурой до 40°C. Влажность воздуха при сушке должна быть не выше 60% и не ниже 20%. Для обеспечения максимальной стойкости трафарета он должен быть хорошо высушен перед экспонированием. Подготовленные к экспонированию сетки с нанесённой и высушенной эмульсией Dirasol могут храниться в темноте в прохладном месте. Срок хранения не должен превышать срок, указанный в таблице «Основные характеристики».

### Экспонирование:

Правильное экспонирование является наиболее важным фактором, обеспечивающим оптимальное разрешение, четкость и тиражестойчивость трафарета. Для определения правильного времени экспонирования при работе с новым типом эмульсии, новым источником света или после замены лампы рекомендуется использовать калькулятор экспонирования. Проверка времени экспонирования с помощью калькулятора должна осуществляться регулярно, даже если рабочие параметры процесса не изменялись. Это обеспечит правильное время экспонирования в случае снижения мощности лампы с течением времени.

Положите диапозитив (эмульсией к эмульсии) на печатную сторону сетки, покрытой эмульсией Dirasol, и зафиксируйте ее прозрачной клейкой лентой. Затем поместите трафарет в вакуумную копировальную раму и обеспечьте хороший контакт со стеклом, прежде чем начать экспонирование.

Нижеприведенная таблица может послужить основой для выбора начальных пробных значений экспонирования:

# Диазофотополимерные эмульсии Dirasol

## Предлагаемые параметры экспонирования (импульсы экспонирующего устройства)

Эмульсия Dirasol	Металлогалогенная лампа	
	1000 Вт	5000 Вт
902*	360 - 440	70 - 90
915*	500 - 530	90 - 115
916*	350 - 400	65 - 85
917*	330 - 380	60 - 80
Zenith*	320 - 370	55 - 75
948+	580 - 660	115 - 135
SuperTex#	1000 - 1070	180 - 220

**Примечание:** расстояние экспонирования 1,2 м;  
сетки: \* 150.34 окрашенная, холщ. плетения, нанесение 1+2  
+ 62.64 белая, холщ. плетения, нанесение 2+2  
# 43.80 белая, холщ. плетения, нанесение 2+2

Приведенные значения экспонирования могут меняться в зависимости от толщины слоя эмульсии, цвета сетки, прозрачности позитива, типа оборудования, интенсивности излучения лампы и прочих изменяющихся условий копировального процесса.

## Проявление

Смочите обе стороны эмульсионного слоя холодной водой. Продолжайте проявление с печатной стороны, увеличивая давление, если это необходимо до тех пор, пока все участки изображения не станут чистыми и четкими. При проявлении толстых слоёв эмульсии для получения лучшего результата возможно предварительное замачивание на несколько минут в ванне с водой. Полностью просушите готовый трафарет в сушильном шкафу или с помощью вентилятора.

## Ретуширование и маскирование

Любые небольшие изъяны и проколы могут быть устранены нанесением ретуши XTend Green Filler или Red Filler. Эти же ретуширующие составы рекомендованы для блокирования открытых участков сетки между краями эмульсии и рамой. Регенерация (очистка) сетки после печати тиража Автоматические моечные машины Удалите остатки краски с помощью очистителя Xtend Screen Cleaner, а затем удалите эмульсию с помощью разбавленного Strip Liquid Concentrate.

## Ручная регенерация

Удалите остатки краски с помощью ветоши или щетки, смоченной очистителем Xtend Screen Cleaner. Промойте трафарет водой, после чего на обе стороны нанесите разбавленный Strip Powder или Strip Liquid. Оставьте сетку на одну минуту (не позволяя ей высохнуть), после чего промойте ее струей воды под высоким давлением.

## Стандартная упаковка

Эмульсия Dirasol	Большая упаковка:	Малая упаковка:
	4,5 л	0,9 л
902	DLD52/18	DLD52/5,4
915	DMM14/18	DMM14/5,4
916	DM916/18	DM916/5,4
917	DM917/18	DM917/5,4
Zenith	EPZEN/18	EPZEN/5,4
948	DND58/18	DND58/5,4
SuperTex	DOTEX/18	DOTEX/5,4

## Хранение

Несенсибилизированная эмульсия Dirasol должна храниться при возможно более низкой температуре, но не ниже +2°C и не выше +35°C. Сенсибилизированная эмульсия Dirasol должна храниться в оригинальной упаковке с закрытой крышкой. Продукт будет оставаться стабильным при температуре 22°C в течение срока, указанного в таблице «Основные характеристики». При температуре выше 22°C срок хранения сенсибилизированной эмульсии существенно уменьшается.

## Информация о производителе:

Fujifilm Sericol UK Limited:

- сертифицирован в соответствии с международным стандартом ISO 14001;
- постоянно работает над уменьшением риска, который могут представлять продукты для пользователей, а также над уменьшением воздействия на окружающую среду на всех этапах - от разработки до производства и поставки;
- ставит перед командой разработчиков основную задачу - разработку продуктов с наименьшей угрозой для здоровья и окружающей среды, а также в соответствии с внутренними стандартами по охране здоровья, безопасности и окружающей среды: 'Design for Health, Safety and Environment';
- постоянно следит за качеством продукции;
- снижает отходы путем лучшего использования сырьевых материалов, энергии, воды, повторного использования и переработки.

Меры безопасности и правила обращения:

Диазофотополимерные эмульсии Dirasol

- не содержат никаких ядовитых химических веществ, вредных для здоровья, канцерогенных, мутагенных или репродуктивных веществ в соответствии с директивой 67/548/EC;
- имеют точку воспламенения выше 55°C, и поэтому не считаются 'опасными веществами' в соответствии с постановлением по атмосферно опасным и взрывоопасным веществам (DSEAR).

Полная информация по мерам безопасности и правилам обращения с эмульсиями и диазосенсибилизаторами Dirasol содержится в соответствующих документах по безопасности материалов Sericol, предоставляемых по требованию.

Информация по охране окружающей среды  
Диазофотополимерные эмульсии Dirasol

- не содержат химических веществ, разрушающих озоновый слой и соответствует предписаниям Монреальской конвенции;
- не содержат ароматических углеводородов;
- не содержит никаких летучих растворителей и поэтому может считаться менее вредным для окружающей среды, нежели продукция на основе растворителей;
- не содержит фталатных пластификаторов;
- PH 4-5

# Диазофотополимерные эмульсии Dirasol

## Основные характеристики:

Наименование эмульсии	Краткое описание	Устойчивость к краскам	Цвет	Содержание твёрдых веществ, %	Вязкость сенсibilизированной эмульсии при 250С, мПа·с	Толщина эмульсионного слоя с печатной стороны, мкм	Чёткость, баллы по 10 бальной шкале	Разрешение, баллы по 10 бальной шкале	Лёгкость проявления, баллы по 10 бальной шкале	Удаляемость, баллы по 10 бальной шкале	Срок хранения сенсibilизированной эмульсии при 22 С	Срок хранения сеток с нанесённым эмульсионным слоем при 22 С	Время экспонирования (металлогалогенная лампа 5кВт, расстояние 120 см), импульсы экспонирующего устройства
Dirasol 902	Для производства трафаретов с исключительной чёткостью элементов изображения для графической и промышленной печати. Большая широта экспозиции и лёгкая удаляемость	SB, CUV, P	Фиолетовый	40	7000	4	8	7	8	8	3 мес.	1 мес.	85*
Dirasol 915	Устойчивость ко всем графическим, специальным и текстильным краскам. Специально разработана для предотвращения проблем при работе в помещениях в высокой влажности	SB, CUV, WUV, P	Голубой	38	4500	4	8	9	9	10	3 мес.	1 мес.	100*
Dirasol 916	Универсальная графическая эмульсия, характеризующаяся высоким разрешением и чёткостью. Хорошая устойчивость к графическим УФ краскам на водной основе.	SB, CUV, WUV, P	Голубой	40	4500	4	9	9	8	7	3 мес.	1 мес.	80*
Dirasol 917	Специально разработана для высококачественной печати УФ и сольвентными красками. Особенно подходит для нанесения «мокрое по сухому».	SB, CUV, P	Голубой	42	5000	4	9	9	9	8	3 мес.	1 мес.	75*
Dirasol Zenith	Специально разработана для высококачественной печати УФ и сольвентными красками. Характеризуется быстрой технологических операций, включая проявление и регенерацию.	SB, CUV, WUV, P	Фиолетовый	37	5000	4	9	9	10	10	3 мес.	1 мес.	70*
Dirasol 948	Специально разработана для изготовления трафаретов с толстым эмульсионным слоем для получения толстых красочных слоёв. Характеризуется высоким содержанием твёрдых веществ и высокой вязкостью.	SB, CUV, P	Светло-голубой	48	9000	30**	9	6	7	7	2 мес.	2 нед.	125**
Dirasol SuperTex	Разработана для изготовления высококачественных трафаретов для текстильной печати. Высокая устойчивость к текстильным краскам на водной основе и пластизольным краскам.	P, WBT	Голубой	41	6000	20***	8	8	8	8	2 мес.	1 мес.	200***

Расшифровка обозначения красок:

SB=сольвентные,  
CUV=УФотверждения,  
WUV=УФ  
на водной основе,  
P=пластизольные,  
WBT=текстильные  
на водной основе

Примечание: \* нанесение 1+2, сетка 150.34, окрашенная, холщёвого плетения

\*\* нанесение 2+2, сетка 62.64, белая, холщёвого плетения

\*\*\* нанесение 2+2, сетка43.80, белая, холщёвого плетения