GEL 3

Эмульсия, устойчивая к водным краскам

Эмульсия GEL 3 была разработана специально для создания трафаретов, устойчивых к краскам на водной основе и вытравным краскам. На коротких и средних тиражах эмульсия применяется без дополнительного отверждения, а в случае печати большого тиража, эмульсия может быть отверждена средством UNICAT 2345.

Подготовка

Для сенсибилизации эмульсии необходимо заполнить флакон с диазо сенсибилизатором водой (желательно дистиллированной), тщательно взболтать и вылить получившийся раствор в банку с эмульсией. После этого эмульсию необходимо тщательно перемешать и оставить на несколько часов, после чего она готова к работе.

Нанесение

Сначала необходимо сначала нанести эмульсию с печатной стороны для заполнения ячеек сетки. После этого фотоэмульсия наносится с ракельной стороны печатной формы в зависимости от поставленной задачи печати. Для нанесения рекомендуется применение автоматических установок, поскольку именно с их помощью достигаются абсолютно идентичные результаты.

Сушка

Перед экспонированием сетки с нанесенной фотоэмульсией должны быть тщательно высушены при температуре 35 - 40 °C. Рекомендуется применение сушильного шкафа с системой фильтрации и притоком свежего воздуха. Все операции необходимо производить при безопасном желтом освещении.

Экспонирование

Источник света: металлогалогенная лампа мощностью 5000 Вт на расстоянии 1 м.

Тип сетки	Способ нанесения	Толщина слоя эмульсии	Среднее время экспозиции
77.55 W	1 + 1 (автомат. нанесение)	12 ± 1 микрон	20 – 30 сек
61.70 W	1 + 1 (автомат. нанесение)	14 ± 1 микрон	30 – 45 сек
77.55 W	1 + 1 (ручное нанесение)	12 ± 1 микрон	20 – 30 сек
90.55 W	1 + 1 (автомат. нанесение)	6 ± 1 микрон	15 – 25 сек

Отверждение

Для печати больших тиражей возможно применение средства UNICAT 2345. Нанести UNICAT 2345 на обе стороны готового трафарета. Перед сушкой необходимо очистить место печати для предотвращения

блокировки открытых ячеек. Отверждение проводится в сушильном шкафу в течение 15 – 30 минут при температуре 60 °C или при комнатной температуре (20 °C) в течение 24 часов.

Ретуширование и задубливание

Правильный продукт для ретуширования/дубления необходимо выбирать, исходя из дальнейших планов в отношении конкретного трафарета. Если планируется последующая регенерация, применяется ретушь на водной основе BLOCKOUT W&D, если нет – применяется двухкомпонентная ретушь.

Предупреждение

Стойкость текстильных печатных форм зависит от многих различных параметров, таких как тип сетки, техника нанесения, сушка, время экспонирования и т.д. Более того, в практической работе применяется огромное разнообразие печатных машин и материалов, и естественно, протестировать продукт во всех вариациях невозможно. Соответственно, для определения параметров применения продукта необходимо проводить собственные тесты.

Хранение

До сенсибилизации: 1 год при температуре 20-25 С

После сенсибилизации: около 3 недель.

Цвет (после сенсибилизации)**: зеленый**