



Rotary Screen RN

Ротационные трафаретные краски УФ-отверждения

Основные характеристики

- специально созданы для ротационной трафаретной печати с рулона на рулон;
- имеют высокую плотность цвета;
- имеют реологические показатели, оптимизированные для всех распространенных типов печатных машин, включая Stork RSI и Gallus Screeny;
- дают отпечатки с высоким глянцем и отличной стойкостью;
- быстро отверждаются, позволяя добиваться высокой производительности.

Применяемые печатные материалы

- самоклеящиеся винилы;
- покрытые и обработанные коронным разрядом полиэстры
- полиэтилены
- ориентированные полипропиленовые пленки

Печатные характеристики

УФ-краски UVivid Rotary Screen RN обеспечивают выдающиеся результаты печати на различных печатных материалах при выполнении самых разнообразных задач и в самых различных условиях. Краски UVivid Rotary Screen RN имеют хорошую адгезию между слоями краски и совместимость для тиснения фольгой, обладают хорошей текучестью и создают высокий глянец при широком диапазоне скоростей печати.

Рекомендации по печати

Краски UVivid Rotary Screen RN разработаны для работы со всеми типоразмерами ротационных трафаретных сеток, которые обычно применяются для печати самоклеющихся этикеток. Краскам UVivid Rotary Screen RN присуща высокая цветовая плотность, однако, в случаях, когда определенные рецептуры смешения цветов требуют повышенной плотности, свяжитесь, пожалуйста, с местным представителем Sericol для получения рекомендаций.

Отверждение

При воздействии УФ-излучения моментально достигается превосходное отверждение краски и адгезия с материалом; однако, максимальный уровень адгезии, химической и механической стойкости достигается через 24 часа после первоначального отверждения.

Промывка

Краска UVivid Rotary Screen RN смывается Универсальной смывкой трафаретов Universal Screen Wash.

Нельзя применять какие-либо растворители для УФ красок.

Допечатное тестирование

Краски UVivid Rotary Screen RN разработаны для применения с большинством известных марок печатных материалов: с покрытием или активированных коронным разрядом, пластиков с уровнем активации поверхности 38 дин/см и выше. Однако, настоятельно рекомендуется тестировать все материалы и фольгу для тиснения перед печатью тиража. Одинаковые на первый взгляд материалы могут отличаться у различных производителей, а также от партии к партии одного и того же производителя. Определенные виды пластиков могут содержать в себе пластифицирующие добавки, которые по мере выделения из материала могут влиять на адгезию и ухудшать устойчивость оттиска.

Также рекомендуется проводить всестороннее тестирование совместимости красок при комбинированной печати, поскольку тонеры, пигменты и другие печатные материалы, применяемые при надпечатке, могут меняться от партии к партии.

Печатник должен самостоятельно определять пригодность выбранных материалов для намечаемой работы до начала тиражного производства.

Химическая и абразивная стойкость

Краски UVivid Rotary Screen RN обладают отличной устойчивостью к большинству средств бытовой химии и косметики, а также к механическому абразивному воздействию. При соблюдении технологии печати и при использовании соответствующего печатного материала краски UVivid Rotary Screen RN успешно проходят тест пастеризации. Перед началом производственного тиража необходимо, чтобы заказчик удостоверился, что напечатанная этикетка выдерживает любые дальнейшие планируемые процедуры пастеризации.

Комбинированная печать

Для печати плотного трафаретного белого цвета, служащего подложкой для надпечатки по нему другими методами печати (флекс, офсет, высокая печать), используется белый для комбинированной печати RN034. Содержание силикона в данном продукте минимально, что позволяет качественно наносить на него другие краски. Более подробно технология работы с краской RN034 описана в отдельном информационном листке, предоставляемом по запросу.

Система подбора цветов Sericol

Данная система представляет собой брошюру с 1097 рецептурами составления цветов PANTONE®. Каждый состав подобран вручную и отражает процентное весовое содержание базовых цветов в данном цвете.

Спектр цветов Uvivid Rotary Screen RN

Краски Uvivid Rotary Screen RN представлены 12 базовыми цветами, а также белым, черным цветом и прозрачной основой для смешивания; кроющие цвета – белый бриллиант, белый для комбинированной печати, плотный черный. В серию также входят порошки-металлики и прозрачная основа для них.

| Цвет | Артикул |
|----------------------------------|----------------|
| Черный | RN001 |
| Плотный черный | RN009 |
| Белый бриллиант (кроющий) | RN039 |
| Белый для смешивания | RN030 |
| Белый для комбинированной печати | RN034 |
| Желтый | RN045 |
| Красный 032 | RN097 |
| Оранжевый | RN103 |
| Родамин | RN125 |
| Фиолетовый | RN132 |
| Рубиновый | RN163 |
| Теплый красный | RN199 |
| Рефлекс синий | RN236 |
| Пурпурный | RN237 |
| Процесс синий | RN240 |
| Синий 072 | RN254 |
| Зеленый | RN320 |
| Прозрачная основа-наполнитель | RN381 |

| Металлики | Артикул |
|---|----------------|
| Порошок «Насыщенное золото» (PANTONE 871) | MP489 |
| Порошок «Среднее золото» (PANTONE 873) | MP472 |
| Порошок «Бледное золото» (PANTONE 875) | MP490 |
| Порошок «Серебро» (PANTONE 877) | MP469 |
| Основа для порошков-металликов | RN382 |

Краски поставляются в 5-кг емкостях, порошки-металлики - в 1 кг.

Добавки

| | |
|---------------------|-------|
| Быстрый разбавитель | ZE813 |
| Фотоинициатор | ZE824 |

Лаки

| | |
|---------------|-------|
| Глянцевый лак | RV300 |
| Рельефный лак | RN622 |

Металликовые цвета

Для получения металлических оттенков следует использовать следующие пропорции смешивания:

для золотых оттенков – 25...30% порошка к массе всей смеси;

для серебряного оттенка – 10...15% порошка к массе всей смеси.

Рекомендации по методике смешивания приводятся в специальной инструкции по работе с порошками-металликами, предоставляемой по запросу.

Рекомендуемые сетки – Gallus KS/HS, Stork RM 215 - 21%

Лак RV300 Eco Varnish

Глянцевый лак RV300 Eco Varnish предназначен для лакировки методом ротационного трафарета поверх отпечатков, сделанных УФ красками или красками на водной основе.

Лак RV300 Eco Varnish имеет несколько меньшую вязкость, чем существующие аналоги. Это позволяет использовать сетки Gallus KM и KS, Stork RM 305 - 13% для лакировки оттисков без потери глянца и защитных свойств лака. Использование сеток с меньшей подачей лака необходимо испытывать самостоятельно в каждом конкретном случае.

Низкая вязкость лака обусловлена повышенным содержанием специальных смол, которые придают лаку более высокий глянец и одновременно (вместе с силиконом) придают лаку лучшую растекаемость (преимущества этого свойства особенно хорошо выражены при лакировке больших плашек, напечатанных водными красками).

Рекомендуемая скорость печати: до 100 м/мин, при повышении скорости выше 100 м/мин необходимо добавлять фотоинициатор ZE824 в количестве от 1 до 5%.

Лак не подходит для горячего тиснения фольгой, т.к. содержит повышенный процент силикона, что придает ему хорошую текучесть и глянец, но затрудняет любую печать поверх лака (в том числе и тиснение фольгой).

Рельефный лак RN622

Рельефный лак RN622 предназначен для нанесения элементов изображения с высоким рельефом методом ротационного трафарета. Высота наносимого изображения – до 180...200 микрон.

Данный продукт разработан для нанесения специальной маркировки для людей с ослабленным зрением (шрифт Брайля, рельефный предупреждающий треугольник и др.), а также для дополнительной отделки этикеток.

Лак RN622 обеспечивает достаточную эластичность изображения при нанесении в виде точек или линий и непригоден для печати плашечных элементов.

Для получения наибольшего рельефа рекомендуется применять сетки Gallus BZ, Stork RM 75 - 40%.

Хранение

Тару с краской необходимо плотно закрывать сразу после использования. В конце длительного печатного цикла остатки краски из красочных ванн следует выбрасывать. Краски UVivid Rotary Screen RN не подпадают под действие законодательства, регулирующего транспортировку, обращение и эксплуатацию легковоспламеняющихся жидкостей и сжиженных газов.

Краски UVivid Rotary Screen RN не следует подвергать воздействию прямых солнечных лучей, хранить вблизи труб отопления или около пероксидных препаратов. Для максимального продления срока хранения температура должна быть от 10°C до 25°C.

Краски и добавки не следует подвергать воздействию солнечных лучей или высокой температуры. Полный перечень неблагоприятных условий и материалов содержится в соответствующем информационном листке по безопасности.

При соблюдении указанных условий средний срок хранения красок составляет 12 месяцев с даты производства.

Безопасность и обращение с красками

Краски UVivid Rotary Screen RN:

- не включают в себя канцерогенные, мутагенные или репротоксичные вещества;
- не содержат свинца и других тяжелых металлов и отвечают требованиям Стандарта о безопасности игрушек EN71-3 1988 года;
- все краски и лаки УФ-отверждения содержат акрилаты, которые, как и все другие органические растворители, оказывают раздражающее действие на кожу и глаза. Всегда следует обязательно соблюдать меры предосторожности, указанные в Разделе 8 Информационного листка по технике безопасности для этой продукции.

Более полная информация по мерам безопасности и обращению с красками UVivid Rotary Screen RN приведена в соответствующем Информационном листе по технике безопасности Safety Data Sheet компании Sericol, который предоставляется по запросу.

Информация по защите окружающей среды

Краски UVivid Rotary Screen RN:

- не содержат озоноразрушающих веществ, попадающих под действие Монреальской Конвенции;
- не включают в себя ароматических углеводородов, которые оказывают негативное воздействие на окружающую среду;
- не содержат летучих растворителей и, таким образом, более благоприятны для окружающей среды, чем другие краски на основе растворителей.

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 совершенствования продукции может привести к тому, что некоторые из данных, приведенных выше, устареют. Поэтому пользователям надо следить, чтобы у них были действующие, а не устаревшие рекомендации по применению продукции.



Эксклюзивный дистрибьютор SERICOL
на территории РФ и Белоруссии
Тел./факс. (495) 748-37-12 (многоканальный)

