

RUCO-PRINT — НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ КАЧЕСТВО ЦИФРОВОЙ ПЕЧАТИ

Как известно, главное отличие цифровой печати от традиционной заключается в том, что все компоненты печатной краски (за исключением красителя) наносятся на ткань до процесса печатания, то есть цифровая печать — это «печать наоборот». Раствор красителя (чернила), в свою очередь, попадает на текстильный материал в определенные места при помощи печатной головки, образуя рисунок или узор. И здесь качество текстильно-вспомогательных материалов решает очень многое...

Компания Rudolf Group, имея за плечами огромный опыт в разработке и производстве текстильно-вспомогательных веществ, одной из первых по достоинству оценила новую технологию и взялась за разработку собственной линейки препаратов для цифровой печати. В результате был разработан комплекс препаратов RUCO-PRINT для печати активными и кислотными красителями.

RUCO-PRINT PMI/PMP

Ингибитор миграции красителя с высокой связующей способностью для подготовки под цифровую печать хлопка, полиэфира и их смесей.

RUCO-PRINT PRV

Окислитель для предотвращения восстановления красителей во время печати (аналог лудигола, применяемого в классической печати активными красителями)

RUCO-PRINT PWG

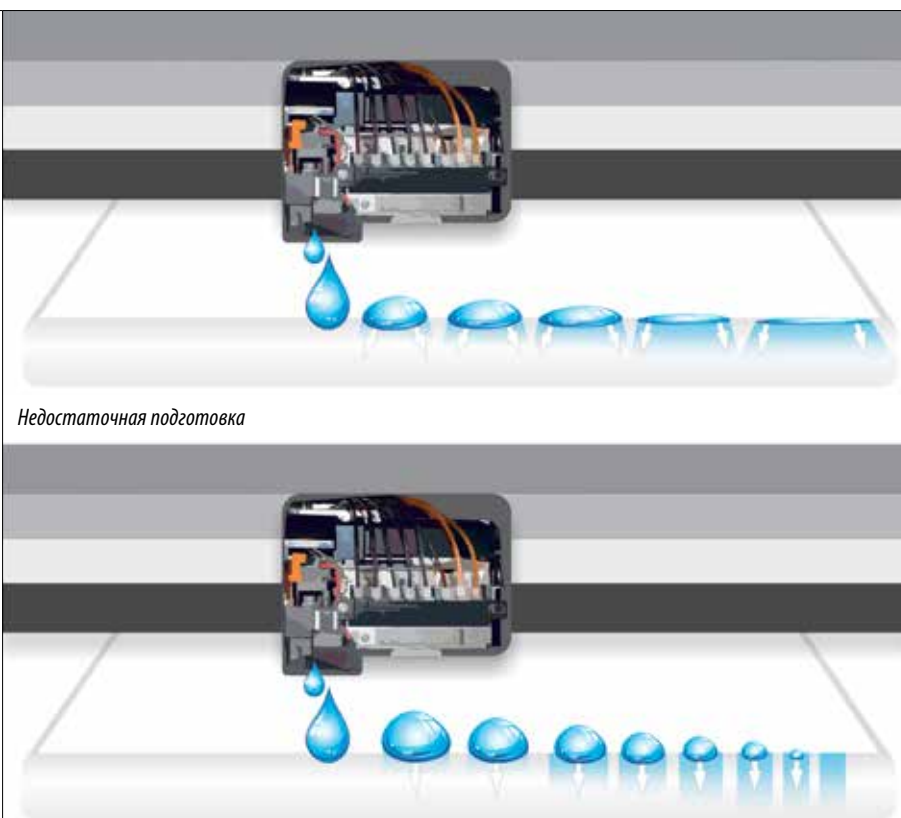
Препарат, предотвращающий пожелтение, добавляется в композицию для грунтования.

RUCO-PRINT DDE

Деаэрирующий агент для чернил на основе активных красителей, рекомендуется к применению при печати трикотажных полотен.

RUCO-PRINT PCD/PCR

Эффективные растворители для приготовления печатного раствора красителя (чернил). Также применяются для очистки принтера и печатающей головки.



Недостаточная подготовка

Подготовка с RUCO-PRINT PMP/PMI

RUCOGEN SOP

Препарат для проведения операции мыловки. Удаляет не зафиксированный краситель, снижает количество промывок.

СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА ЦИФРОВОЙ ПЕЧАТИ

Предварительная подготовка текстильного материала под печать

Наверное, ни для кого не секрет, что первым шагом к получению качественно окрашенного или напечатанного текстильного материала является качественная подготовка. Высокая гидрофильность, качественная поверхность, а также отсутствие следов отделочных препаратов являются залогом получения ярких и прочных цветов.

Грунтование (пропитка праймером)

Правильно подобранная рецептура грунтовки является «фундаментом» получения качественного рисунка на ткани. Примерные рецептуры грунтовок на основе препаратов RUCO-PRINT приведены в таблице 1. Полотно пропитывают плюсованием при комнатной температуре, отжимают до привеса 100%, далее следует сушка.

	Хлопок 100%	Вискоза 100%
RUCO-PRINT PMI	150 г/л	
RUCO-PRINT PMP		150 г/л
RUCO-PRINT PRV	20 г/л	20 г/л
RUCO-PRINT PWG	10 г/л	10 г/л
Сода	40 г/л	40 г/л
Мочевина	80 г/л	150 г/л

Таблица 1. Примерные рецептуры грунтовок на основе препаратов RUCO-PRINT



Оригинальное изображение



Недостаточная подготовка

Таким образом, правильное приготовление и нанесение праймера является определяющим этапом для получения высокого качества цифровой печати.

Праймер должен удовлетворять следующим требованиям:

- Высокий выход цвета

Чем более полно пройдет реакция между красителем и волокном, тем лучше цветовые характеристики рисунка. Это обеспечивается правильным расчетом состава грунтовочного раствора.

- Высокая четкость контура печати



Подготовка с RUCO-PRINT PMI

Так как чернила наносятся на материал в жидком виде, очень важно не допустить их растекания по поверхности волокна. Краситель должен быть нанесен и зафиксирован точно в том месте, где находится элемент рисунка, в противном случае контуры печати не будут четкими (см. рис. 1). RUCO-PRINT PMI/PMP отлично сорбирует каплю чернил до того, как она успеет растечься.

- Отсутствие влияния на гриф

Высокие скорости современного оборудования придают особые требования.

- Полное удаление
Нанесенная грунтовка должна смываться без остатка после печати.
- Высокая устойчивость окрасок
Грунтовка должна обеспечивать максимальную фиксацию красителя и, соответственно, устойчивость окрасок.

Печать, зрение

Параметры печати и термообработки также подбираются в зависимости от свойств материала, и в каждом случае подбираются опытным путем. В большинстве случаев параметры зреления определяются применяемыми красителями.

Мыловка

В цифровой печати также необходимо проводить процедуру мыловки (обработки в кипящем растворе ПАВ). Это позволяет удалить незафиксированный краситель с поверхности волокна. Предлагаемый компанией RUDOLF GROUP препарат RUCOGEN SOP хорошо зарекомендовал себя в качестве моющего средства. Применение RUCOGEN SOP в концентрации 1 г/л достаточно для получения хорошо промытого материала и высоких прочностей.

Очистка оборудования и печатной головки

Несмотря на то, что водорастворимые активные красители сравнительно легко удаляются с рабочих поверхностей, мы рекомендуем использовать специальные растворители RUCO-PRINT PCD/PCR не только для приготовления чернил, но и для очистки оборудования.

В процессе печати головка принтера может забиваться подсыхшим красителем, что негативно скажется на качестве печати. В этом случае рекомендуется извлечь головку и поместить ее на ткань, смоченную растворителем RUCO-PRINT PCR на 2–4 часа. За счет капиллярного эффекта краситель будет растворен и удален без риска повреждения печатной головки.

ПРОБИВНЫЕ ИГЛЫ GROZ-BECKERT

ТЕЛ. (812) 319-03-78
ТЕЛ. (812) 449-10-32