

Сольвентная печать в основном используется при нанесении изображений на различные материалы для применения в наружной рекламе



Данный способ печати в основном используют при изготовлении баннеров, виниловых самоклеящихся пленок, тайвека (tyvek – нетканые материалы) либо каких-то других материалов, которые используются в наружной(уличной) рекламе. т.е. краска содержит в себе химическое вещество, которое проникает в структуру материала, на котором производится печать, и данная краска не подвергается воздействию климатических условий. То есть она не выгорает, не сохнет, не размывается водой и т.д..

Соответственно самое прямое назначение – это наружная реклама.

Сольвентная печать нашла широкое применение в производстве наружной рекламы, а также в оформлении интерьеров внутри помещений.

Чем обусловлена такая популярность?

Прежде всего, совокупностью невысокой цены и отличных эксплуатационных характеристик сольвентных чернил.

Сольвентная печать позволяет наносить изображения на различные поверхности, не делая какой-либо предварительной подготовки. Можно печатать на бумаге, ПВХ-ткани, самоклеющейся виниловой пленке и так далее. Когда сольвентная печать выполнена – продукция готова к использованию: нет необходимости в нанесении дополнительного защитного покрытия, или какой-либо еще обработке изображения. Готовую продукцию можно помещать на улице и напечатанная картинка не будет восприимчивой к погодным условиям, а также воздействию солнечных лучей.

Каким образом Сольвентная печать добивается таких результатов?

Чтобы получить ответ на этот вопрос, необходимо понимать из чего состоят сольвентные чернила и как они взаимодействуют с поверхностью, на которой выполняется печать.

Основой для сольвентных чернил служит сольвент – химически агрессивный растворитель, в который добавляются красящие пигменты. Во время печати, сольвент разъедает верхний слой материала, на котором осуществляется сольвентная печать, а вместе с ним, в материал попадают и красящие пигменты. В результате, картинка не наносится на материал, как это бывает при выполнении других видов печати, а становится частью материала, чем и обуславливается высокая устойчивость такой печатной продукции к воздействиям окружающей среды.

К сожалению, сольвентная печать обладает одним недостатком: **сольвенту характерен едкий запах и токсичность**, поэтому, в помещениях, где выполняется сольвентная печать, требуется установка мощной вытяжки. Но это относится не ко всем типам сольвентных чернил: сейчас производителями предлагаются чернила, которым не характерен данный недостаток, например, это:

Экосольвентные (см. прим. P.S.)

Лайт-сольвентные чернила (см. прим. P.S.)



Продукция, напечатанная при помощи данных видов чернил, может использоваться внутри помещений, а их изготовление не требует установки мощной вентиляционной системы.

Также следует отметить, что сольвентная печать позволяет добиться высокого качества получаемой картинки:

- цвет получается ярким и насыщенным
- смена цветового тона – плавная.

Таким образом, сольвентная печать может выполняться с фотографическим качеством и отлично выглядеть, как при рассмотрении с близкого, так и с большего расстояния.

Практические исследования показали, что наружная реклама, выполненная с применением сольвентной печати, в климатических условиях нашей страны может служить на протяжении трех лет без выгорания изображения.

На сегодняшний день сольвентная печать получила широкое распространение и применяется, как для создания наружной рекламы, так и для создания продукции, применяемой в помещениях (*например: оформление выставок, промо мероприятий*).

P.S.

Сольвентные чернила получили широкое применение в изготовлении наружной рекламы, благодаря своим эксплуатационным, а также стоимостным характеристикам.

Эти чернила устойчивы к воздействию окружающей среды, в том числе и УФ-излучений, такими чернилами можно выполнять печать на широком спектре недорогих материалов, без их предварительной подготовки и последующего покрытия защитным слоем и так далее. Единственной негативной характеристикой сольвентных чернил является их

токсичность и неприятный запах, из-за чего продукция, создаваемая с их использованием, применяется только на улице.

А так же, при использовании данных чернил требуется наличие в помещении мощной вытяжки. По той же причине продукцию, изготовленную с применением этих чернил, не используют в помещениях.

- **Экосольвентные чернила** – Это чернила, которые обладают теми же преимуществами, что и сольвентные, но, при этом, лишены их недостатка – ярко выраженного едкого запаха. Это означает, что экосольвентные чернила могут применяться не только на улице, но и в помещениях.

Итак, рассмотрим подробнее возможности экосольвентных чернил. Прежде всего, эти чернила позволяют печатать наружную рекламу и другую печатную продукцию высокого фотографического качества.

Как уже было сказано, получаемая продукция будет недорогой и устойчивой к воздействиям окружающей среды. Экосольвентные чернила производятся на основе растворителя (сольвента) с добавлением красящего пигмента. Используемый в данных чернилах сольвент, значительно менее токсичен и опасен для здоровья человека, чем тот, который применяется в сольвентных чернилах. Низкая токсичность позволяет сэкономить на отсутствии необходимости установки мощной вытяжки в помещении, где будет работать ваш широкоформатный принтер.

Еще одно преимущество, получаемое, при использовании **экосольвентных чернил** – это **экономия на технике**. Применение таких чернил позволит значительно реже производить замену печатающей головы широкоформатных принтеров.

Совокупность всех характеристик делает экосольвентные чернила практичным и выгодным с экономической точки зрения выбором. Чтобы экосольвентные чернила не разочаровали – необходимо удостовериться в их качестве.

- **Лайт-сольвентные чернила** – Содержат в себе значительно меньше сольвента и, поэтому, печать с их помощью можно выполнять без наличия мощной вытяжки, а конечную печатную продукцию можно использовать в помещениях. То есть, сохраняя все описанные преимущества сольвентных чернил, лайт-сольвентные чернила обладают еще одним – низкой токсичностью, что делает их все более популярными в широкоформатной печати.

Использовать лайт-сольвентные чернила – выгодно, так как нет необходимости оборудовать помещение, где будет производиться печать, мощной системой вентиляции.

Лайт-сольвентные чернила могут применяться для печати на различных материалах:

- ПВХ-тканях
- Виниловой самоклеющейся пленке
- Сетках
- Бумаге и так далее, без какой-либо предварительной их подготовки.

Даже при размещении напечатанной продукции под открытым небом, лайт-сольвентные чернила будут сохранять яркость красок приблизительно в течение трех лет, без каких-либо дополнительных защитных мер.

Также лайт-сольвентные чернила позволяют увеличить срок службы печатающей головы плоттера, так как обладают значительно меньшей разрушающей силой (используют в качестве основы менее агрессивное вещество, чем сольвентные чернила), а также меньше засоряют печатающую голову.

Занимаясь широкоформатной печатью и применяя лайт-сольвентные чернила – можно производить широкий спектр печатной продукции, независимо от того, где она будет применяться: в помещениях или на улице.

В итоге, соизмерив все преимущества, которые дают лайт-сольвентные чернила, можно сделать однозначный вывод, что их применение оправдано практически во всех ситуациях.

Конечно, если вы используете в своей работе **лайт-сольвентные чернила** – Вам необходимо заручиться поддержкой надежной компании-поставщика качественных расходных материалов.

Информация для личного использования.

В материале использована информация Компании «Инфинити Инк»
<http://infiniti-ink.com.ua/>

BLOG

<http://www.smartdnevnik.com/>