

nylosolv® II: многочисленные преимущества при охране окружающей среды, по повышению качества и экономии рабочего времени

Введение в производство вымывного раствора nylosolv в 1988 г. стало знаменательной вехой на пути к разработке метода обработки печатных пластин, не загрязняющего окружающую среду и одновременно с этим улучшающего условия работы: nylosolv – это первый альтернативный вымывной растворитель, не содержащий перхлорэтилен (PER). В настоящее время, в результате длительных исследований и усовершенствований, предлагается использовать второе поколение «дружественного к окружающей среде» вымывного раствора: nylosolv II обеспечивает все преимущества раствора первого поколения плюс целый ряд дополнительных.

Не содержит хлора: это создает лучшие условия для людей и окружающей среды

Параметры раствора nylosolv II полностью удовлетворяют немецким правилам по предотвращению загрязнения воздуха. Кроме того, раствор nylosolv II совершенно не содержит хлора. Это дает возможность потребителям утилизировать остатки, оставшиеся после дистилляции, не загрязняя окружающую среду. Обслуживающий персонал работает с раствором в улучшенных производственных условиях.

Изготовление печатной формы: экономия средств и времени

Применение раствора nylosolv II позволяет экономить время и деньги несмотря на более высокую стоимость по сравнению с обычными растворителями (т.е. PER).

Время вымывания становится более коротким при использовании раствора nylosolv первого поколения; оно близко к времени вымывания с помощью PER. Уменьшение потерь на испарение при вымывании и более высокая приспособленность к обработке полимеров приводит к экономии денег. Регенерация и возможность более простой утилизации приводят к дополнительной экономии средств при использовании nylosolv II. Возможно получение 90% регенерации раствора nylosolv II при дистилляции в помещении.

Качество печатных форм: уменьшение набухания

Явление «апельсиновой корки» («шагреновой кожи») и разрушение рельефа окончательно исчезают при использовании nylosolv II. Вымывание становится мягким, набухание уменьшается, а это приводит к уменьшению времени сушки. Воспроизведение плашек лучше, чем у печатных форм, обработанных с помощью PER.

Регенерация: отсутствие проблем и простота при контроле с помощью набора для тестирования nylosolv II

Раствор nylosolv II легко дистиллируется в вакууме. Для этой цели подходят все обычные регенерирующие установки, оборудованные вакуумным устройством.

Для получения стабильных и воспроизводимых результатов вымывания необходимо контролировать компоненты полученного после дистилляции раствора, корректируя их в случае необходимости, добавляя какую-либо отдельную компоненту, исчезнувшую в результате процесса дистилляции. Набор для тестирования раствора nylosolv II является идеальным помощником для быстрого и надежного определения состава, а также для достижения правильного соотношения между составляющими раствора. Этот набор помещается в кейсе, содержащем все необходимые инструменты, тестовые растворы и подробные рабочие инструкции в качестве дополнительного сервисного элемента для клиентов фирмы **FlintGroup**.

Вымывание и сушка: не требуется переоснащение оборудования

Все новые установки фирмы **FlintGroup** могут работать с nylosolv II в своей исходной форме, не требуя никаких модификаций.

На старых установках фирмы **FlintGroup** или оборудовании другого изготовителя требуется произвести небольшие модификации, которые обеспечат получение оптимальных результатов:

В сушильной установке. nylosolv II требует равномерного распределения температуры. Необходимо установить соответствующие устройства для контроля температуры.

В вымывной установке. Для получения оптимальных результатов требуется реализовать контроль температуры раствора и омывать пластины чистым раствором после вымывания.

Средством, обеспечивающим постоянное качество печатных форм и бережного расходования nylosolv II, является разработанный фирмой **FlintGroup** измеритель вязкости раствора. Он определяет степень насыщенности раствора и автоматически добавляет требуемое количество свежего.

Использование модифицированных щеток и новый тип вымывного механизма приводит к тому, что время вымывания близко к времени вымывания с помощью PER.

Коротко: чем nylosolv отличается от PER

Уменьшаются расходы *денежных средств*. Несмотря на более высокую стоимость раствора nylosolv II, обеспечивается большая экономия средств за счет экономии при утилизации, более высокого качества печатных форм, меньшего расходования энергии при регенерации и существенно меньшего испарения.

Время *экспонирования* остается тем же самым.

Полностью исчезает явление «апельсиновой корки».

Рельеф не разрушается при вымывании.

Намного *меньшее набухание* во время вымывания.

Более *короткое время сушки*.

Качество поверхности плашек выше.

«Усадка» *готовых клише* во время хранения существенно уменьшается.

При *регенерации* осуществляется простой контроль состава дистиллированного вымывного раствора. Применение nylosolv II позволяет улучшить условия работы и обеспечивает защиту окружающей среды благодаря использованию веществ, не содержащих хлора.

FlintGroup

nylosolv® II альтернативный
вымывной раствор
второго поколения

Представительство фирмы
FLINT Group Printing Plates
ЗАО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»
Украина, 61166, г. Харьков,
пр. Ленина, 14, корпус "З",
Тел.: +38 (057) 702-12-07, +38 (057) 717-51-68
Факс: +38 (057) 719-44-97, +38 (057) 717-51-72
www.niilt.kharkov.com
e-mail: niilt@kharkov.com,
office@niilt.kharkov.com