

ПОЛИГРАФИЧЕСКОЕ МЕНЮ: ЙОГУРТ, ПАСТА И МОЛОЧКО ДЛЯ ПЕЧАТНИКА

В марте компания «Эй Джи Сервис» провела семинар под названием «Инновационные разработки и новое в технологии печати». Его цель была — ознакомить российских полиграфистов с новыми разработками поставщиков расходных материалов. В этой статье подробно рассмотрен ассортимент английской компании ABC Allied Pressroom Products

История компании ABC Allied Pressroom Products начинается с 1952 г., когда ею было представлено несколько инновационных продуктов того времени для полиграфии. Сегодня, благодаря постоянным научным исследованиям и инновациям, она регулярно представляет новые расходные материалы со свойствами, в том числе отвечающими законам об охране окружающей среды. Так как компания ориентирована не только на Европу, но и на рынки Северной Америки, Австралии, то она имеет огромный ассортимент всевозможных продуктов для ухода за печатной машиной, добавки, адаптированные к любому печатному процессу и оборудованию.

Добавки в увлажнение

Во-первых, это конечно **буферные добавки в увлажнение**. И здесь очень важны их параметры во время работы, что связано с очень высокими требованиями к защите окружающей среды. Например, в США эти требования жестче, поэтому были разработаны принципиально новые рецептуры с использованием других компонентов. Например, всем полиграфистам хорошо известны рекомендованные параметры традиционных добавок: pH — $5 \pm 0,2$; Cond. — $800-1500 \mu\text{S}/\text{cm}$. Если кислотность увлажняющего раствора опускается до значений pH $=4,3-4,5-4,7$, то начинаются проблемы с окислением металлизированных красок, закреплением, тиражестойкостью форм и т.д. Некоторые буферные добавки от ABC имеют рабочий параметр pH-

$3,8 \div 4,3$. Но при этом стабильный процесс печати, возможность уменьшить подачу увлажнения и нет проблем, связанных с кислым pH раствора. Это достигнуто благодаря применению солей H_2SO_4 (серной кислоты) вместо традиционных фосфорной, лимонной кислот, формальдегидов и т.д. Это позволяет снизить процент содержания кислот с 20% до 0,02%. Также очень важно поддерживать рекомендованное количество буфера в растворе, контролируя значение электропроводности. При большом значении электропроводности в увлажнении содержится большое количество добавки, а значит, и растворителей, что может негативно воздействовать на формы. При недостаточном количестве добавки в увлажнении не хватает смачивателей, пеногасителя и т.д. Поэтому очень важно контролировать содержание буфера в растворе.

Компания ABC предлагает огромный ассортимент буферных добавок, но хотелось бы остановиться на наиболее интересных вариантах для России. Некоторые добавки уже достаточно давно и успешно работают на полиграфическом рынке нашей страны, с некоторыми еще только предстоит познакомиться.

Добавка *Web Founts 6068* для рулонной печати ColdSet — инновационный буферный концентрат нового поколения, он имеет почти нейтральный pH около 6,3-6,8 за счет принципиально другой рецептуры. Чтобы добиться этого, были использованы специальные добавки-агенты, которые помогают очень быстро уменьшить чувствительность у пла-



Ольга Минченко,
главный технолог,
«Эй Джи Сервис»

стин во время пуска машины и после ее технических остановок. Эти агенты-десенсибилизаторы также хорошо удаляют царапины, которых всегда много образуется при печати ColdSet, помогают бороться с тением и зажириванием на формах. Высокий уровень электропроводности нормален для этого буфера, так как в его состав входят около 30 различных ингредиентов. Эти агенты оказались настолько эффективными, что не было необходимости понижать кислотность буфера до pH $4,8 \div 5,5$, как в обычных буферных добавках. И поэтому у этой добавки по сравнению с другими более кислыми, есть преимущества.

Добавка *Green Fount 9068* для листовой печати позволяет работать с водой



любой жесткости и даже после осмоса без использования модификатора жесткости. Эти две добавки очень бережно относятся к пластинам любого типа, так как не содержат привычных сольвентов и имеют очень низкое содержание VOC (летучих органических компонентов). Кроме того, Green Fount 9068 получила сертификат ISEGA (low migration — низкое проникновение) для работы с пищевой упаковкой при прямом контакте с продуктами.

Особо нужно отметить новую добавку *High Fidelity Fount/Titan*. Это последнее поколение буферной добавки для печати без ИПС или с пониженным содержанием спирта для листового офсета. *High Fidelity Fount Titan* подходит для использования с традиционными, УФ- и металлизированными красками.

Для рулонной печати по технологии *HeatSet* можно рекомендовать добавку *Alkomi 3368*. Она позволяет работать с пониженным содержанием ИПС, либо вообще без него, а также невероятно бережно относится к формам, что очень важно при рулонной печати. Это позволяет сберечь время и работать на недорогих формах невысокого качества без обжига даже на тиражах до 150–180 тыс. отт.

В ассортименте ABC есть и добавки в увлажнение, которые помогают при печати на бумагах невысокого качества. Все увлажняющие растворы теряют свою работоспособность с течением времени, (одни истощаются быстрее, другие позже). Загрязнение является причиной многих проблем при печати, включая наслаивание карбоната кальция на растворную сетку. Это приводит к забиванию печатающих элементов и неравномерному смачиванию пробельных элементов. И, как результат, необходимо сливать увлажнение и готовить новое, теряя время и деньги. Можно увеличить время жизни увлажняющего раствора. *Etch Control* приостанавливает наслаивание карбоната кальция из раствора, позволяя держать тонкие элементы чистыми. Это особенно важно при работе с металлизированными красками: добавление средства уменьшает подачу увлажнения, повышая тем самым оптическую плотность запечатки и помогая бороться с появлением «фантомов».

Для борьбы с бумажной пылью, марашками, выщипыванием слабого поверхностного слоя применяются два специальных средства *EW Additive* (для листовой печати) и *Non Piling Additive* (для

ролевой печати). Они сокращают частоту смывок, количество остановок печатной машины и экономят бумагу, затрачиваемую на приладку при повторных запусках. Кроме того, *EW Additive* содержит гликоли, что уменьшает трение, поверхностное натяжение, поэтому большинство пластин могут печатать с меньшим количеством воды.

Эмульсии и молочко

Ассортимент ABC так называемых «йогуртов» для очистки офсетных пластин подходит для все типов: аналоговых и СТР. Они также могут применяться и для обожженных форм, и даже при печати

УФ-красками. Эмульсии, такие как *CtP Plate Cleaner*, *Pronto Plate Cleaner*, используются в рулонной печати и имеют щелочной pH около 10,5. Это помогает убрать царапины и не окисляет формы. Молочко *Pronto Plate Cleaner* имеет очень густую консистенцию, что очень удобно и позволяет существенно экономить на количестве средства. Эмульсия *CtP Plate Cleaner* специально сделана более жидкой, поэтому ее можно наносить на жиренную форму непосредственно при работе печатной машины. Это экономит бумагу при остановках машины на очищение форм. *Velocity Plate Cleaner (UV)* — очень сильная эмульсия для очистки



ПО ПЕРВОМУ ЗВОНКУ!

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС
КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ**



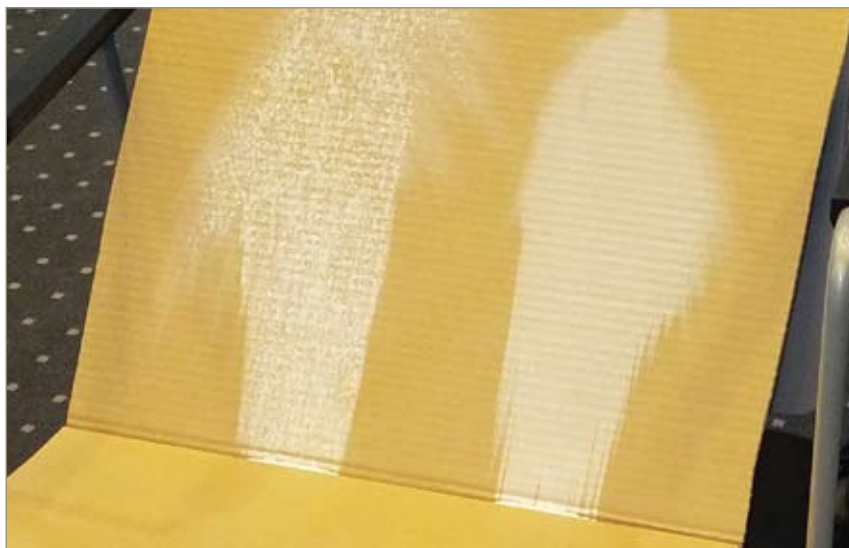
AtéCe
GRAPHIC PRODUCTS



Г. МОСКВА, УЛ. ПОЛЯРНАЯ, Д. 31 В, СТР. 1; E-MAIL: INFO@AGSERVICE.RU, WWW.AGSERVICE.RU

ТЕЛ: (495) 223-45-33, ФАКС: (495) 223-45-63

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОЛИГРАФИИ



Противоотмарывающий порошок ABC Spray Powders (справа) и любой порошок из представленных на рынке (слева)

форм от традиционных и УФ-красок. Содержит большое количество мельчайших абразивных частиц, которые быстро воздействуют на УФ-краски, обладающие большей липкостью, чем традиционные.

Уход за валиками

Средства, предлагаемые компании ABC для ухода за валиками и резиной, имеют очень интересные свойства. Например, *Blast* — универсальное сильное средство для глубокой очистки красочных валиков. Обычно при глубокой очистке резины происходит вымывание (выщелачивание) пластификаторов при этом изменяются свойства резины, теряются ее упруго-эластичные свойства. *Blast* содержит пластификаторы, которые проникают в поры резины при чистке, увеличивая время работоспособности. Очень хорошо средство восстанавливает офсетное полотно после приработки по формату, тем самым удлиняя время печати. Сейчас типографии работают с различными производителями офсетных красок, а они могут иметь различный состав, например, быть на растительной основе или на минеральных маслах, содержать разные пигменты от разных поставщиков. Поэтому компания ABC разработала несколько типов средств для глубокой очистки красочных валиков. *CRUD Roller Paste* — очень сильное средство для быстрой и глубокой очистки при переходе с металлизированных пантонов или с цвета на цвет. *Pull It Off Roller Paste* содержит специальные натуральные моющие вещества-детергенты, которые очень бережно относятся к

красочным валикам, глубоко проникая в поры и выталкивая на поверхность остатки пигментов, бумажной пыли. Это создает хорошие условия для печати, так как улучшается краскоперенос. Средство подходит для частого использования. *Solvex* — водорастворимая, биоразлагаемая паста, которая может использоваться не только для глубокой очистки красочных валиков, но и также для удаления глазури. Паста не содержит нефтяных фракций, поэтому бережно относится к валикам. Также может применяться для очистки офсетной резины.

Программа очистки красочной системы печатной машины, предлагаемая компанией ABC, состоит из трех этапов:

- 1) Общая смывка красочных секций обычным моющим средством.
- 2) Удаление глазури и кальциевых отложений средством CALCIUM DEPOSIT REMOVER.
- 3) И глубокая очистка красочных валиков от въевшихся в поры резины пигментов и налета щелочи.

Чистое увлажнение

Powder Systems Kleener — незаменимый помощник, помогающий содержать в чистоте систему увлажнения. Печатники любят это средство за простоту в применении: нет необходимости сливать грязный раствор, затем заливать воду и т.д. Здесь вы просто выливаете заранее растворенный порошок из бутылки А, а затем через 45 минут нейтрализуете содержимым бутылки В. Осталось только слить и промыть бак увлажнения.



Сиккатив X+Y

Против отмара

И отдельное место в линейке продуктов ABC занимают противоотмарывающие порошки. Они обладают выдающейся текучестью, не комкуются, практически не гигроскопичны. И главное — они очень однородны благодаря содержанию частиц одного размера до 90%. Очень простой тест позволяет в этом убедиться: берем порошок *ABC Spray Powders* (справа на фото) и любой порошок из представленных на рынке (слева). Порошок ABC отличается равномерное нанесение без комков. Его равномерность достигается за счет специальной обработки частиц кукурузного крахмала жидким силиконом при определенных условиях — своего рода ноу-хау. При работе с порошком ABC, благодаря однородности частиц, его количество может быть уменьшено, а это уже — определенная экономия.

Таким образом, благодаря новым разработкам ABC, вспомогательные материалы для ухода за печатной машиной стали настоящими помощниками для печатников, делая процесс печати более стабильным.

В следующем номере «Курсива» мы проанализируем ассортимент красок и печатных лаков английской компании Druckfarben LLC и рассмотрим пути решения с их помощью часто встречающиеся проблем при печати: шаблонирования, плохого закрепления красок, появления фантомов, недостаточного наката краски и многих других. 