

СИСТЕМА К4: «КРОЙСЛЕР» С НОВА ПЕРВЫЙ!

Представить себе еще более инновационное и современное предприятие, чем КРОЙСЛЕР, очень сложно. Даже самая бурная фантазия не охарактеризует интенсивность использования всего существующего на сегодняшний день научного потенциала в области технологий химчистки и стирки. Это относится, в первую очередь, к разработке новых препаратов и революционных подходов для всех видов обработки текстиля.



Во многом завод «Кройслер» был первым: это и первые бесфосфатные средства для стирки, первые низкотемпературные усилители стирки, низкотемпературная дезинфекция, и впервые в мире продемонстрированная технология аквачистки.

И то, что вчера еще было революционным, – сегодня уже становится таким привычным и востребованным в отрасли, что создается впечатление того, что эти продукты существовали всегда.

Вот и очередное достижение компании более чем своевременно – на последней выставке в Милане был представлен новый растворитель для химчистки, запатентованный под названием СОЛВОН К4. И этот факт очень трудно недооценить, учитывая те ожидания и тот труд, который был проделан на пути к этому поистине революционному событию!

Вот что об этом растворителе говорят клиенты фирмы «Кройслер», на чьих предприятиях в режиме секретности производилось в 2010 году тестирование СИСТЕМ К4 (химчистка Gadues Dry Cleaning, США):

«Наше предприятие находится на переднем рубеже революции в химчистке. Начиная с апреля 2010 года мы испытывали новый растворитель для сухой чистки – нетоксичный, биоразлагающийся, безопасный для здоровья и, в чем

Добро пожаловать!

Участники семинара.

мы сами смогли убедиться, исключительно эффективный для чистки.

Наша компания – одна из первых четырех, которые выбрал завод «Кройслер» для испытания своей новой «СИСТЕМ К4» на основе принципиально нового растворителя химчистки СОЛВОН К4.

До появления новой системы большинство химчисток при чистке действительно грязных вещей могли рассчитывать только на перхлорэтилен.

За последние десять лет на рынке появились разные «альтернативные» средства, но ни одно из них не стало действенной заменой перхлору, потому что они были недостаточно эффективны для чистки и значительно, в разы, проигрывали перхлорэтилену в моющей способности. 30 лет мы с осторожностью использовали перхлорэтилен и ждали, что на рынок выйдет что-то более новое и хорошее.

Этот день пришел! В ближайшее время Gadues Dry Cleaning планирует перевести все свои машины на «Систем К4».

Мы гордимся возможностью предложить своим клиентам эко-

логически безопасную чистку, качественную и безопасную услугу».

Все прекрасно понимают, что на рынке услуг быть объектом тестирования новой технологии – это огромный риск и ответственность перед конечными клиентами.

Особенная гордость в том, что все «пилотные» предприятия решили оставить у себя установленную систему химчистки «Систем К4» для дальнейшего использования уже на коммерческой основе.

В конце декабря 2010 года группа руководителей и специалистов крупнейших предприятий России совместно с руководителями компании «ТЕКСКЕПРО» и представителем компании «КРОЙСЛЕР», одним из разработчиков новой системы химчистки доктором Манфредом Зайтером, приехали на такую химчистку в Голландии. Ни предновогоднее настроение, ни красоты Амстердама не отвлекли нас от главной цели поездки – все-таки понять, что же это за чудо, растворитель К4?

Мы посетили большое современное предприятие (www.topcleaning.nl), которым руководит Йохан Эльцерман, хозяин и посто-



янный участник всего, что происходит в его химчистке.

Сначала господин Эльцерман рассказал нам, почему он решил испытать новый растворитель, что его на это сподвигло. Причин было несколько. Основные из них – желание предлагать клиентам еще более качественную услугу, при этом важно, что данный растворитель) обладает высокой моющей способностью, будучи экологичным, биоразлагаемым и максимально безопасным как для сотрудников, так и для клиентов.

Затем все участники поездки могли ознакомиться с тем, как идет процесс чистки и осмотреть вещи после обработки. Вывод был таким – моющие свойства соответствуют моющим свойствам перхлорэтилена, при этом шелк, шерсть, тонкий трикотаж вышли из машины шелковистыми с приятным грифом. Расход этого растворителя минимальный, у него очень высокая степень восстановления после сушки. После заправки баков машины химчистки долив растворителя в баки в 6 раз меньше, в расчете на 1 кг загрузки вещей, чем перхлорэтилена! Кроме того, для выпаривания растворителя K4 необходимо в 4 раза меньше электроэнергии, чем в машине с KWL/УВР.

Итак, сформулируем уникальные качественные преимущества использования растворителя K4:

- Вы предлагаете своим клиентам услугу превосходного качества.
- Вы предлагаете своим клиентам вещи, обработанные растворителем, прошедшим дерматологические испытания с результатом «очень хорошо».
- «Солвон K4» – биоразлагаемый растворитель, он экологичен и безопасен для природы.
- Безопасность вашего бизнеса повышается, поскольку вы используете растворитель, не входящий в классификацию опасных веществ.
- Соответствие всем законодательным, экологическим и трудовым требованиям.
- Экономичность и рост производительности при системном снижении затрат.

И что, спросите вы, теперь мы забудем все наши беды и печали, купим одну машину химчистки, заправим её растворителем K4 и проживем тихо и счастливо, обрабаты-



вая в ней все виды тканей и удаляя все виды пятен? Отнюдь нет, тихая жизнь нам всем не грозит. При наблюдении за процессом чистки в K4 в Голландии, произошло и разрушение иллюзий. Конечно, водорастворимые пятна и удаляются в новом растворителе намного лучше, чем в перхлорэтилене, но все же среда, в которой это происходит наиболее эффективно, – вода.

Как совершенно справедливо заметил доктор Зайтер, глядя на испачканную белую ресторанный салфетку, которую положили в машину химчистки: «Машина химчистки никогда не станет стиральной машиной, в нее не добавит отбеливатель и в ней ничего нельзя отстирать».

Но!

- Отличная способность удалять водорастворимые и жировые загрязнения. Как правило, не требуется предварительная зачистка.
- Деликатная чистка текстильных изделий, вещей из кожи и меха.
- Объем работ по окончательной обработке и глажению сокраща-

Оценка результата.

Две машины: «обычная» и на новом растворителе. Найдите отличия!

ется за счет меньшего образования складок в ходе чистки.

- После чистки вещи очень приятны на ощупь.
- После чистки вещи комфортны в использовании.
- Сохраняется яркость цветов.
- Повышенная защита от выцветания тканей.
- После обработки вещи имеют аромат свежести.

Экономическими преимуществами по системному снижению расходов при внедрении системы K4 являются:

- Сокращение расходов на энергообеспечение за счет уменьшения объемов работ по дистилляции и сушке.
- Высокая производительность благодаря сокращению времени цикла.
- Снижение расходов благодаря уменьшению объема работ по предварительной зачистке.
- Предотвращение многократной обработки ввиду меньшего количества возвратов.
- Экономия времени за счет сокращения окончательной обработки.
- Снижение затрат на утилизацию дистилляционных остатков благодаря использованию безгалогенного растворителя SOLVON K4.
- Уменьшение текущих «экологических» расходов.

Система чистки идеально дополняется следующими тремя продуктами:

• **PRENETT K4 – усилитель для зачистки.**

Для обработки сильно загрязненных участков в SYSTEM K4 имеется усилитель для зачистки: PRENETT K4. Он надежно удаляет загрязнения с воротников и манжет. PRENETT K4 вымывает загрязнения без остатка и способствует удалению грязи в ходе



процесса чистки. PRENETT K4 не содержит летучих органических соединений и не имеет запаха. Даже в небольших количествах он отличается высокой эффективностью и в то же время защищает delicate ткани. Для удаления специфических загрязнений мы рекомендуем проверенные и испытанные пятновыводители производства Kreussler (Deprit Professional 1-2-3-4-5-6 и Prenett A, B, C).

• CLIP K4 – концентрированный усилитель для химической чистки.

CLIP K4, высококонцентрированный усилитель для химической чистки, отличается превосходными моющими свойствами и гигиеничностью. Он защищает ткань от выцветания, имеет выдающиеся антистатические свойства и надолго улучшает комфортность носки вещей, подвергнутых химической чистке. После чистки белое остается белым, цвета становятся яркими, а вещи удивительно приятными на ощупь. Полностью удаляются не только загрязнения, но и посторонние запахи, например, после пожара. При чистке кожаных изделий больше не нужно добавлять смазывающие или смягчающие вещества. Кожа становится чистой, восхитительно мягкой и просто приятной на ощупь. Благодаря высокой концентрации CLIP K4 при добавле-



нии небольшого его количества достигаются отличные результаты.

• VINOY K4 – водо- и грязеотталкивающее средство.

Для придания водо- и грязеотталкивающих свойств используется VINOY K4, фторполимер, предварительно растворенный в SOLVONK4. Сбалансированная система сохраняет химическую чистоту и препятствует образованию ненужных осадков. Кроме того, она обеспечивает неизменность физико-химических свойств растворителя (точка воспламенения, точка кипения, полярность). Это способствует безопасности работы. После обработки вещи приобретают прекрасную защиту от загрязнений и водоотталкивающие свойства.

Общая продолжительность цикла составляет 56-62 минуты, то есть стандартную двухванную программу химчистки (время предварительной мойки 3-4 минуты, время основной мойки 8 минут) требуется 1 час.

Практические данные показывают достаточность добавления всего

Чуда не случилось: стирать нужно в стиральной машине.

Чуден Амстердам при снежной погоде.



0,7% усилителя для машины КЛИП K4 от технической загрузки машины (то есть 100 мл на машину загрузкой 15 кг или 140 мл на машину загрузкой 20 кг), что соответствует диапазону рекомендаций 0,6-0,9%.

При этом нижний предел должен строго соблюдаться для поддержания самой машины химчистки и рабочего раствора в оптимальном рабочем состоянии.

Первые впечатления и отзывы клиентов подтверждают, что изделия после чистки «выходят» приятными на ощупь, с приятным нейтральным запахом чистого текстиля и с сохранением глубины и насыщенности начального цвета.

Образование ворса осталось на том же «привычном» уровне, что и в классической химчистке на UBP (KWL), при мощней способности, сопоставимой с перхлорэтиленом.

Работа на этапе предварительной зачистки СУЩЕСТВЕННО СОКРАЩАЕТСЯ.

При правильной дозировке усилителя КЛИП K4 кислотность pH водной фазы водного разделителя будет поддерживаться в оптимально слабо щелочном диапазоне 7,0-8,5.

В случае, если по разным причинам значение pH будет ниже оптимального, для его корректировки необходимо использовать АЛКАНОН согласно инструкции.

Потери растворителя в целом зависят от состояния машины, ее технического обслуживания и принятой системы утилизации шлама.

Практические данные показывают минимальное ФАКТИЧЕСКОЕ значение на уровне 0,2% от веса почищенных изделий, однако следует принять это значение как «минимально возможное» и ориентироваться на практическое достижимое в условиях практически любой химчистки значение расхода СОЛЬВОН K4 на уровне 0,5% от веса загрузки (5 г на 1 кг почищенных изделий).

Вывод напрашивается сам собой – хоть все участники процесса и проявляют в данный момент delicate осторожность, но очень похоже на то, что в химчистке наступает новая эра: технология сделала шаг вперед, размер которого можно будет оценить в самое ближайшее время.

Мы искренне благодарим фирмы TOPCLEANING BV (Хардервьяк, Нидерланды), FotoMediaStijl BV (Амстердам, Нидерланды), Chem. Fabrik KREUSSLER & Co., GmbH (Висбаден, Германия), R&W Industrie Export GmbH (Франкфурт-на-Майне, Германия) за помощь, поддержку и понимание при организации этой поездки.

Инна КУХНО