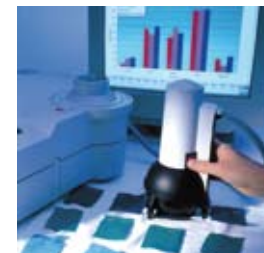


Будущее химчистки. Уже сегодня.

SYSTEM**K**4

Success made by Kreussler

 **kreussler**



Системный подход к успеху.

Кто не хотел бы получить защищенный мировым патентом рецепт успешного будущего? Вместе с SYSTEMK4 - нашей новой системой чистки, патентные заявки на которую поданы по всему миру - мы предлагаем вам инновационный и эффективный способ промышленной чистки текстильных изделий, не имеющий аналогов.

SYSTEMK4 представляет собой экологичную и абсолютно безопасную технологию чистки. Основной компонент SYSTEMK4 — безгалогеновый растворитель. Он разработан таким образом, что, при правильном использовании, не представляет опасности для людей и окружающей среды. Огромный инновационный потенциал SYSTEMK4 заключается в том, что чистящий эффект растворителя SOLVONK4 аналогичен эффекту перхлорэтилена, а иногда и превосходит его. В то же время, SOLVONK4 не входит в европейскую классификацию опасных веществ или материалов! Более того, SOLVONK4 обладает способностью к биоразложению и прошел дерматологические испытания с результатом «очень хорошо».

Уникальные преимущества его использования очевидны:

- Вы предлагаете своим клиентам превосходное качество чистки.
- Вы предлагаете своим клиентам безопасность для кожи с результатом дерматологических испытаний «очень хорошо».
- Биоразлагаемый растворитель: экологичен и безопасен для природы.
- Безопасность вашего бизнеса повышается, поскольку в SYSTEMK4 вы используете вещество, не входящее в классификацию опасных веществ.
- Соответствие всем законодательным, экологическим и трудовым требованиям.
- Экономичность и рост производительности при снижении энергозатрат.

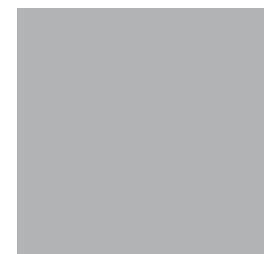
Представляя систему SYSTEMK4, КРОЙСЛЕР задает новые стандарты чистки.

Наша цель – изменить технологии химической чистки по всему миру в лучшую сторону! Сейчас, когда предъявляются все более строгие правительственные, экономические и экологические требования, мы предлагаем вам и вашим клиентам решение — SOLVONK4. Узнайте больше на следующих страницах.

SYSTEMK4

Success made by Kreussler





Практический опыт.

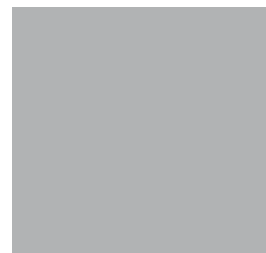
С осени 2009 г. система SYSTEMK4 подвергается различным практическим и полевым испытаниям во многих странах Европы и в США. Отзывы от не связанных друг с другом компаний, испытывающих на себе нашу систему – неизменно положительные. Особенно подчеркивается, помимо экологических преимуществ, уникальная чистящая способность и экономичность при использовании SYSTEMK4.

Владельцы предприятий химической чистки, до этого долгое время использовавшие перхлорэтилен, были особенно приятно поражены чистящими свойствами в отношении водорастворимой грязи и очень малым количеством возвратов. Благоприятная экологическая классификация SOLVONK4 также была отмечена как преимущество. Компании, уже использовавшие углеводородные или иные безгалогенные альтернативные растворители, высоко оценили чистящую способность, ощущение от вещей после чистки и экологические преимущества.

Сокращение энергозатрат на дистилляцию и сушку, а также на утилизацию отходов дистилляции также входят в список преимуществ SYSTEMK4. Еще больше преимуществ SYSTEMK4 предлагает в области профессиональной безопасности и защиты окружающей среды. Ну и наконец, ваш клиент легко убеждается в преимуществах этой системы.

Создав SYSTEMK4, мы оптимальным образом согласовали все компоненты процесса между собой, чтобы обеспечить соответствие самым строгим требованиям в области химической чистки. Это инновация, которую действительно стоило запатентовать по всему миру!





Один первоисточник: SYSTEMK4.

При химической чистке важно, чтобы растворители, препараты, машины и технологии были совместимы. В системе SYSTEMK4 учтено все. Секрет успеха SYSTEMK4 очень прост:

1 система – 4 компонента успеха.

- SOLVONK4 – **безгалогеновый растворитель.**
- PRENETTK4 – **усилитель для зачистки.**
- CLIPK4 – **концентрированный усилитель для химчистки.**
- VINOYK4 – **водо- и грязеотталкивающее средство.**



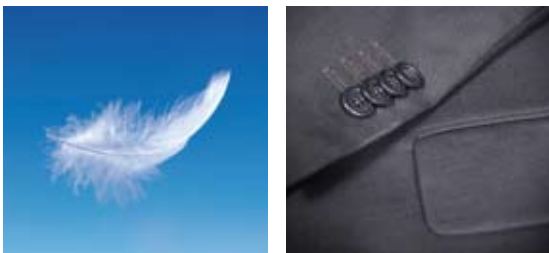
Эта великолепная четверка отлично совместима с машинами для химической чистки производства партнера компании КРОЙСЛЕР в этом проекте - концерна FMB (в который в том числе входит REALSTAR) и подходит для SOLVONK4.

Требования к машине

Для практической реализации SYSTEMK4 требуется технология, похожая на используемую проверенную технологию в машинах на углеводородных (УВР) и силиконовых (GreenEarth) растворителях. Однако условия дистилляции, процесс сушки текстильных изделий и некоторые другие параметры машины должны быть адаптированы к особым условиям использования SOLVONK4. Компания Kreussler позаботилась об этом и вместе с FMB, компетентным и инновационным производителем из Болоньи (Италия), разработала новое поколение машин и технологий чистки, адаптированных к SYSTEMK4.

Кreussler всегда рядом с вами

Сейчас вы, возможно, задаете себе вопрос — как осуществить переход на SYSTEMK4? Свяжитесь с нами, и наши компетентные представители расскажут, шаг за шагом, как перейти на использование SYSTEMK4. Если необходимо, мы поможем вам связаться с производителем машин. Инструктаж по работе с продукцией SYSTEMK4 позволит вам, без проблем и риска перевести свой бизнес на использование нового растворителя, быть готовым к тенденциям будущего, обеспечить соответствие требованиям Закона о защите окружающей среды и сделать свою работу экологически безопасной.



SOLVONK4 — безгалогенный растворитель.

Характеристики SOLVONK4 значительно отличаются от свойств традиционных растворителей, используемых при химической чистке. Это не содержащий галогенов органический химически чистый растворитель (>99%), обладающий превосходной чистящей способностью.

Инновационный растворитель растворяет и поглощает не только липофильные (жиры, смазка и масло), но и гидрофильные (водорастворимые) загрязнения. Помимо превосходной чистящей способности SOLVONK4, нужно отметить, что очищенные текстильные изделия приятны на ощупь, а при чистке наблюдается минимальное трение волокон и сминание. В Европе используются сходные с SOLVONK4 углеводородные растворители и циклосилоксан D5, подлежащие регулированию согласно директиве о летучих органических соединениях, реализованной в виде 31-го Федерального постановления о защите от выбросов. Согласно текущему законодательному статусу в Европе SOLVONK4 не относится ни к опасным материалам, ни к опасным веществам! Даже с учетом введения в декабре 2010 г. классификации CLP для материалов SOLVONK4 не требуется маркировка, как опасного вещества, при распространении на европейском рынке. SOLVONK4 обладает способностью к биоразложению и прошел дерматологические испытания с результатом «очень хорошо».

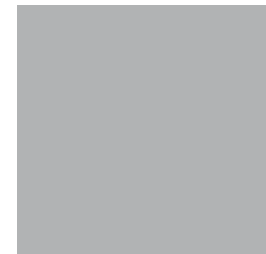
Вышеназванные свойства в комбинации с очень благоприятной классификацией в рамках Указа об опасных веществах являются уникальными и беспрецедентными. Результаты предварительных рыночных испытаний показывают, что SOLVONK4, вероятно, откроет принципиально новое направление в отрасли химической чистки.

Суммируя все преимущества:

- Не содержит галогенов.
- Химически чистый > 99 %.
- Отличная чистящая способность — эффективно удаляет жировые и водорастворимые загрязнения.
- Простота окончательной обработки и приятные ощущения от изделий.

SOLVONK4





Качество, которое очевидно.

SYSTEMK4 обладает такими же чистящими свойствами, как и перхлорэтилен, а при работе с некоторыми видами ткани и загрязнений его результаты будут лучше. Жирные и водорастворимые загрязнения удаляются превосходно. Даже с солевыми загрязнениями SYSTEMK4 справляется эффективнее.

Обзор качественных преимуществ:

- **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 сокращается 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.**





Определенно правильный выбор.

При разработке SYSTEMK4 мы сконцентрировались на потребностях всех заинтересованных сторон. Нашей целью было создать эффективную систему, выгодную для всех – от владельца предприятия химической чистки, до продавца-консультанта и конечного потребителя. Это единственный способ добиться стабильного успеха и вместе обеспечить процветание в будущем.

Помимо уже названных преимуществ, SYSTEMK4 предоставляет множество других положительных качеств для:

...всех заинтересованных сторон:

Система чистки SYSTEMK4 прошла дерматологические испытания, доказавшие ее полную безопасность. Технология SOLVONK4 превосходит по эффективности все известные технологии чистки. Благодаря отсутствию вредных веществ (в соответствии с постановлением CLP) и попаданию в благоприятную общую категорию (согласно GHS), она быстро и полностью принимается коллегами, клиентами, домовладельцами и властями.

...владельцев химических чисток:

Кое-где химическая чистка с использованием перхлорэтилена уже запрещена (например, в супермаркетах Германии) или будет запрещены в ближайшем будущем (например, в Калифорнии к 2020 году). В отличие от перхлорэтилена, SYSTEMK4 обеспечивает долгосрочное решение для предприятий химической чистки — а также бескомпромиссно высокий чистящий эффект. Поскольку SYSTEMK4 не является опасным веществом, его доставка выполняется быстро, без затруднений и каких-либо логистических ограничений. Инвестиционные обязательства и необходимость хранения обширных запасов теперь в прошлом! При использовании SYSTEMK4 не нужно тратить время и деньги на интенсивное обучение сотрудников. Вы уменьшаете риски и улучшаете свой бюджет!

...сотрудников химических чисток:

SYSTEMK4 обеспечивает безопасность и простоту работы. Теперь требуется гораздо меньше усилий для выведения пятен.

... конечного потребителя:

SYSTEMK4 предлагает реальную альтернативу потребителю, который находится в замешательстве, не решаясь отдать в химчистку дорогую вещь. Неприятный запах теперь остался в прошлом. Вещи, очищенные с использованием SYSTEMK4, не имеют абсолютно никакого запаха. Это особенно важно для людей, чувствительных к запахам.

Одна система — масса преимуществ!







Эффективная защита окружающей среды.

Мы берем на себя ответственность за защиту здоровья людей и окружающей среды. Поэтому компоненты SYSTEMK4 производятся с соблюдением самых строгих экологических предписаний, и даже с перевыполнением их требований, но без ущерба для чистящей способности. С SOLVONK4 мы обеспечиваем безопасность транспортировки, использования и утилизации растворителя, а также защиту окружающей среды.

Хорошо продуманная система SOLVONK4 — для безопасного будущего:

- Нетоксична.
- Не содержит опасных материалов и веществ в соответствии с CLP.
- Благоприятная классификация в соответствии с GHS.
- Обладает способностью к биоразложению.

Сравнительная классификация растворителей

	Перхлорэтилен	SOLVONK4	Углеводородный растворитель	Циклосилоксан D5
Точка воспламенения	–	62°C	58-64°C	77°C
Классификация ЕС	Xn;N R40-51/53 canc. Cat.3	–	Xn R65-66	–
CLP (Implementation GHS in Europe)	ВНИМАНИЕ  3.6/2 Carz. 2; H351; 4.1/2; H411		ОПАСНО  3.10/1 Asp. 1; H304; EUH066	–
GHS	ВНИМАНИЕ  3.6/2 Carz. 2; H351; 4.1/2; H411	ВНИМАНИЕ 2.6/4; H227	ОПАСНО  3.10/1 Asp. 1; H304; 2.6/4; H227	ВНИМАНИЕ 2.6/4; H227





Преимущества, на которые вы можете рассчитывать.

Наш девиз — снижать расходы системно:

- Сокращение расходов на энергоснабжение 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 SOLVONK4.
- Уменьшение текущих «экологических» расходов.

Довольные клиенты придут к вам снова и порекомендуют вас своим знакомым!





Система достижения оптимальных результатов. Убедитесь сами!

SYSTEMK4 с растворителем SOLVONK4 соответствует всем требованиям, предъявляемым к эффективной и гигиеничной чистке деликатных тканей. Система чистки идеально дополняется следующими тремя продуктами:

■ PRENETTK4 – усилитель для зачистки.

Для обработки сильно загрязненных участков в SYSTEMK4 имеется усилитель для зачистки: PRENETTK4. Он надежно удаляет загрязнения с воротников и манжет. PRENETTK4 вымывает загрязнения без остатка и способствует удалению грязи в ходе процесса чистки. PRENETTK4 не содержит летучих органических соединений и не имеет запаха. Даже в небольших количествах он отличается высокой эффективностью и, в то же время, защищает деликатные ткани. Для удаления специфических загрязнений мы рекомендуем проверенные и испытанные пятновыводители производства Kreussler (DepritProfessional 1-2-3-4-5-6 и PrenettA, B, C).

■ CLIPK4 – концентрированный усилитель для химической чистки.

CLIPK4, высококонцентрированный усилитель для химической чистки, отличается превосходными чистящими свойствами и гигиеничностью. Он защищает ткань от выцветания, имеет выдающиеся антистатические свойства и надолго улучшает комфорт 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 CLIPK4, при добавлении небольшого его количества достигаются отличные результаты.

■ VINOYK4 – водо- и грязеотталкивающее средство.

Для придания водо- и грязеотталкивающих свойств используется VINOYK4, 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.

PRENETTK4

CLIPK4

VINOYK4





Рука об руку к успеху. Вместе с FMB.

Для практической реализации SYSTEMK4 требуется технология, похожая на используемую проверенную технологию в машинах на углеводородных (УВР) и силиконовых (GreenEarth) растворителях. Однако условия дистилляции, процесс сушки текстильных изделий и некоторые другие параметры машины должны быть адаптированы к особым условиям использования SOLVONK4.

Компания Kreussler позаботилась об этом и вместе с FMB, компетентным и инновационным производителем из Болоньи (Италия), разработала новое поколение машин и технологий чистки, адаптированных к SYSTEMK4.

Kreussler всегда рядом с вами

Сейчас вы, возможно, задаете себе вопрос — как осуществить переход на SYSTEMK4? Свяжитесь с нами, и наши компетентные представители расскажут, шаг за шагом, как перейти на использование SYSTEMK4. Если необходимо, мы поможем вам связаться с производителем машин. Инструктаж по работе с продукцией SYSTEMK4 позволит вам, без проблем и риска перевести свой бизнес на использование нового растворителя, быть готовым к тенденциям будущего, обеспечить соответствие требованиям Закона о защите окружающей среды и сделать свою работу экологически безопасной.



Химическая фабрика Kreussler & Co. GmbH
Райнгаусштрассе 87-93
65203 Висбаден

Управляющий директор:
доктор Детлеф Траферс
доктор Штефан С. Траферс
доктор Хельмут Айген

Телефон: +49 611 9271 0
Факс: +49 611 9271 111
Эл. почта: info(at)SYSTEMK4.com

Регистр коммерческих фирм г. Висбаден
HRB 2749
Окружной суд г. Висбаден
ИНН: 113834741
№ налогового управления: 040 230 30045

В России и СНГ вы можете получить всю
информацию:

Многоканальный телефон:
8 (495) 730 57 55
8 (495) 785 71 70
8 (499) 343 57 55

Бесплатный междугородний вызов:
8 (800) 333 57 55

Автоматический факс:
8 (495) 646 16 58

Адрес:
125130 г. Москва
ул. Выборгская, д. 20, корп. 2,
ООО „ТЕКСКЕПРО“



The logo for Kreussler, featuring the word "kreussler" in a bold, lowercase, sans-serif font. The text is positioned between two horizontal orange bars of varying lengths, with the top bar being longer than the bottom one.