

**Выступление доктора Манфреда Зайтера,
компания KREUSSLER (Германия)**



Уважаемые дамы и господа, благодарю за приглашение на Съезд.

Тема моего доклада – пути экономии энергии, воды и времени при обработке одежды и белья в прачечных. Поэтому начнем мы с рассмотрения технологических затрат, необходимых для осуществления данного процесса.

51% всех технологических затрат приходится на энергопотребление, 28% - на воду, 19% - химия и 2% - сжатый воздух. Таким образом, 80% всех технологических затрат не связаны с химматериалами. Об этом нужно помнить, когда выбирают их поставщика: во главу угла должно ставиться качество и удобство применения.

Чтобы создать идеальные условия для идеальной стирки, необходимо иметь современное профессиональное оборудование. Технологические процессы должны быть оптимизированы и полностью выверены. Препараты для стирки должны быть эффективными и высококонцентрированными. Идеальными результатами должны стать чистота постиранного белья, при этом в ходе процесса необходимо щадить материалы, производить дезинфекцию, и все это с минимальными затратами энергии и воды и без вреда для окружающей среды.

Порошковые моющие средства KREUSSLER промышленного назначения хорошо известны в России. Одним из таких известнейших препаратов является порошок TREBON PLUS, который применяется для стирки гостиничного ассортимента и белого белья. Порошок TREBON SI идеален для стирки спецодежды различного назначения. Все препараты серии TREBON имеют в своей основе комплексообразующие многослойные силикаты, которые обладают двойной функцией: помимо умягчения воды они высвобождают щелочи в процессе стирки. По этим показателям, а также по показателю кальцийобразующей способности они эффективнее, чем триполифосфат натрия, цеолиты А и Р и аморфные дисиликаты.

С помощью жидкого эмульгатора жира DERVAL ENERGY (в сочетании с TREBON SI) мы можем эффективно отстирать однованным способом рабочую одежду темных цветов. Так, для обработки партии синих спецовок с сильными загрязнениями при стирке используется 12 г/кг порошка TREBON SI в сочетании с 10 г/кг DERVAL ENERGY (температура ванны 60°C, время стирки 16 минут). Далее следуют два полоскания – 5 минут при 50°C и 3 минуты при 40°C, затем 2-минутный промежуточный отжим. В заключительное 3-минутное полоскание добавляется муравьиная кислота из расчета 1 г/кг (идет раскисление), после чего следует окончательный отжим (5 минут). Общее время цикла составляет около 45 минут, а потребление воды на килограмм изделий - примерно 10,9 л.

Как мы видим, в этом низкотемпературном процессе не требуется предварительной стирки и функции cool-down. Поэтому здесь можно использовать стирально-отжимные машины по их полной номинальной загрузке. Щадящий технологический режим позволяет обрабатывать по этому методу и защитную спецодежду с чувствительными светоотражающими вставками,

которые, вне зависимости от производителя одежды, всегда остро реагируют на повышенные щелочность и температуру ванны. Если же сравнивать Energy-процесс с обычной двухванной стиркой при температуре 80°C, мы получаем 50% экономии энергии, 30% экономии воды и 20% экономии времени. А это значит, что прачечная экономит деньги. Эмульгатор жира DERVAL ENERGY эффективен при обработке спецодежды темных тонов, сильнозагрязненных текстильных изделий, светлой одежды защитного назначения, а также ковриков для улавливания грязи.

Немаловажен тот факт, что препараты KREUSSLER эффективно комбинируются между собой. Так, для создания щелочной основы необходимо использовать жидкий препарат DERVAL POWER или порошок TREBON SI. Для темной спецодежды лучше всего подходит DERVAL ENERGY, а для спецодежды светлых оттенков или белых халатов пищевой промышленности наиболее эффективен DERVAL BRIGHT. Естественно, при обработке изделий белых и светлых тонов необходимо дополнительное использование отбеливающего средства. Все эти новые препараты KREUSSLER были впервые представлены на выставке во Франкфурте в июне 2008 года.

Отдельно стоит остановиться на препарате DERVAL POWER. Это высококонцентрированный препарат, который содержит оптический осветлитель. Его щелочность в 1%-ном растворе составляет 3,3 г, а водородный показатель pH равен 12,8. Конечно же, DERVAL POWER уже внесен в списки Института Роберта Коха. В предварительной стирке препарат используется в концентрации от 2 до 7 мл/кг (3-10 г/кг), в основной стирке – 1,5-3,5 мл/кг (2-5 г/кг). Столь низкие дозировки лишней раз свидетельствуют о высокой концентрации и эффективности препарата.

Еще один новый продукт, который был представлен на выставке во Франкфурте – нейтральный препарат DERVAL BRIGHT, который предназначен для удаления промышленных загрязнений белкового характера. Он содержит оптический осветлитель и идеально работает на изделиях из смесовых волокон полиэстр/хлопок. Сравнивая его с DERVAL ENERGY, следует отметить, что DERVAL BRIGHT идеален при обработке природных жиров и масел, тогда как DERVAL ENERGY лучше работает с синтетическими жиромасляными загрязнениями.

Таким образом, используя продукцию Химической фабрики «Кройслер», вы экономите ваши расходы и получаете оптимальное решение, позволяющее добиться высокого качества обработки и лучшей сохранности обрабатываемых изделий. Вся продукция фабрики производится в городе Висбаден (Германия), сертифицирована и соответствует стандартам качества и защиты окружающей среды. Спасибо за внимание.