



# НАУКА ГИГИЕНЫ ОТ CHRISAL

**От кого:** Ховард Залкин [mailto:howard@howardzalkin.com]

**Отправлено:** четверг, 27 октября 2011 года 11:37 PM

**Кому:** Лино Моррису

**Тема:** ОЧИСТКА ПЕРЕДВИЖНЫХ ТУАЛЕТОВ

В пятницу, 21 октября 2011 года, начался рассчитанный примерно на 4 недели период тестирования продуктов Chrisal компанией AES, занимающейся передвижными туалетами в Майами (Флорида).

Тестирование началось с двух мобильных кабин и 20-футового трейлера со встроенными туалетными комнатами для мужчин и женщин. Компания владеет примерно 100 мобильными туалетными кабинами и 20 трейлерами.

Эти туалеты доставляются на стройплощадки и в места проведения мероприятий по всей территории округов Дейд и Броуард.

Самыми серьезными проблемами являются запах и загрязнение. В настоящее время компания использует два продукта для очистки и заливки в бак, с тем чтобы контролировать запах. Первым продуктом является **Big Form Ultimate** — концентрат формальдегида и дезодорант для туалетов. Вторым — **Formaldehyde 37%-11% Methanol**.

Продукты хранятся в 55-галонных баках на открытом воздухе под навесом. Их переливают в 100-литровую транспортную емкость и переносят по площадке в открытых 5-галлонных ведрах, причем при переноске продукты выплескиваются на землю.

В целях защиты работники надевают сверхпрочные перчатки и резиновые сапоги, но не используют никаких средств, чтобы предохранить себя от вдыхания испарений. Один из работников сказал мне, что при работе в тесноте запах и испарения раздражают его горло и легкие, поэтому жена просила его быть осторожным.

На очистку одного передвижного туалета с помощью щетки и открытого 5-галлонного ведра у работника уходит от 5 до 7 минут, при этом повсюду остаются брызги от продукта. Работники щеткой наносят продукт на стены, пол и санитарный узел, а потом очищают поверхности и смывают продукт. В заключение они обрабатывают наружные поверхности туалета, после чего он вновь готов к использованию.

При отправке передвижного туалета на новое место «работы» работники кладут в унитаз примерно 1,5–2,5 галлона Big Form Ultimate и 2 ароматизатора для туалетов.

## **Использование продукта Chrisal**

Мы используем CHRISAL Heavy Duty Cleaner и распыляем его с помощью переносного пенного распылителя, который подает пену на расстояние примерно в 5 футов. С применением этого метода на очистку 13 туалетов и одного 20-футового трейлера ушло только около 3,5 унции Chrisal HD Cleaner, хотя с новыми насадками на распылитель расход составит более 5 унций. Мы засекали время на внутреннюю и наружную очистку 11 туалетов: вся работа заняла меньше 25 минут, или примерно

2,2 минуты на один туалет вместо прежних 5–7 минут, а это означает огромное сокращение затрат на рабочую силу, не говоря уже обо всех прочих выгодах.

Во всех случаях Chrisal HD Cleaner обеспечивал не только быструю очистку туалетов, но и полное устранение запаха. Поскольку действие наших продуктов сохраняется в течение 72 часов, после выходных я вернулся на площадку, чтобы убедиться в отсутствии запаха во всех туалетах, очищенных Chrisal.

В процессе очистки примерно полгаллона воды и концентрированного продукта было залито в несколько баков-сборников, в которых все еще оставались какие-то экскременты, чтобы проверить, сможет ли HD Cleaner отбить их запах. В одном случае на устранение запаха ушло лишь несколько минут, а в другом остался очень слабый запах мочи, но когда я вернулся через 3 дня, этот запах полностью исчез.

Все продукты Chrisal удаляют запахи, не создавая новые, и в данном случае не возникло ни проблем с неприятными запахами, ни необходимости использовать специальное оборудование для защиты кожи или легких, так что работник, проводивший очистку туалетов, был доволен настолько, насколько может быть доволен человек, занимающийся подобной работой.

Продукты Chrisal чистят лучше, чем прежние средства, при этом они не загрязняют землю вредными химическими веществами и обходятся дешевле, так что уменьшение затрат на рабочую силу и материалы должно составить гораздо больше 50% если не почти 80%, не считая прочие выгоды, связанные с применением Chrisal.

Я провел какое-то время с водителями ассенизаторских машин, чтобы посмотреть, каков порядок их работы на местах, и определить, совместимы ли мы и не потребуются ли специальные изменения для использования продуктов Chrisal. Ответ «ДА»: продукты Chrisal совместимы с этими машинами, и «НЕТ»: чтобы использовать продукты Chrisal, никакие изменения этих машин не потребуются... Применять продукты Chrisal даже проще, чем какие-либо другие из используемых ими продуктов.

Как представляется, при использовании оригинального распылителя Chrisal они сэкономят еще больше времени и труда, поскольку в этом случае они смогут подъехать на площадку, выкачать отходы из туалета, распылить пену на внутренние и внешние поверхности и вымыть туалет с помощью продуктов Chrisal, затратив на это менее половины того времени, которое уходит на это сейчас с использованием опасных химических веществ, которые также заменит Chrisal.

**С ПОМОЩЬЮ ПРОБИОТИКОВ НАМ ПРЕДСТОИТ РЕШИТЬ ЕЩЕ МНОЖЕСТВО ПРОБЛЕМ В МИРЕ.**

Ховард Залкин

(305) 796-6334

[howard@howardzalkin.com](mailto:howard@howardzalkin.com)