

Получите максимум от бутылей для питьевой воды

Руководство по использованию бутылей Грайф©



Версия 1.3, август 2004 (рус)



Введение

Цель настоящего руководства - дать общие рекомендации по использованию поликарбонатных бутылей для питьевой воды.

Во многих отношениях правильнее относиться к бутылкам не как к обычной покупке, а как к ценному приобретению, поскольку в течение срока службы они выдерживают многократные перевозки и являются исключительно надежной тарой для воды.

Как правило, срок службы 19-литровых бутылей из поликарбоната составляет от 40 до 60 циклов (оборотов) наполнения-опорожнения. При соблюдении рекомендуемых правил эксплуатации некоторые бутылки могут быть использованы и по прошествии 10 лет.

Итак, пытаясь оценить надежность ваших бутылей, не принимайте во внимание разовые случаи брака новых бутылей. Важен только средний показатель.

Общие рекомендации

Действительно, эти бутылки сделаны из пластика, их можно ронять и от этого они не должны терять герметичность или трескаться, но это не означает, что с ними следует обращаться как с небьющимися.

На заводах по розливу воды иногда можно увидеть пластиковые бутылки, разбросанные по площадке и беспорядочно загруженные в контейнеры так, как если бы они обладали абсолютной стойкостью против механического повреждения любого рода.....но это не так.

Действительно, они менее хрупки, чем стеклянные бутылки, но, как показывает практика, необходимо взять за правило обращаться с пластиковыми бутылками так же, как и со стеклянными.

Правильное обращение с бутылками не только продлит их срок службы, но и сохранит бутылкам первоначальный блеск и прозрачность, что положительно скажется на имидже Вашей компании.

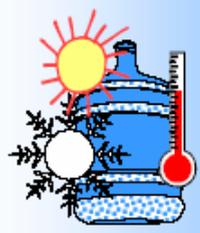
Факторы, влияющие на срок службы бутылей



Мойка и дезинфекция бутылей



Посторонний запах



Условия хранения бутылей



Бережное отношение потребителя



Укладка бутылей на поддоны (транспортировка и хранение)



Сокращение уровня потерь тары



Введение

Это исключительно важная составляющая гарантии надежности и качества не только Вашего продукта, но и всей отрасли в целом.



УДАЛЕНИЕ БИОПЛЕНКИ

Ключевые требования:

- Насыщенный, концентрированный химический раствор
- Температура
- Механическое взбалтывание
- Время

Биопленку очень сложно удалить, и именно поэтому правильное сочетание моющих средств очень важно для достижения чистоты и долгого срока службы бутылей, поскольку некоторые химические вещества могут повредить бутыли в процессе мойки.

ПРИМЕЧАНИЕ

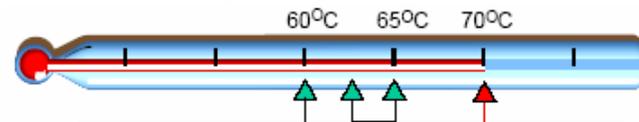
Greif рекомендует средство Oakite Liqualin от производителя Chemetall, которое в ходе тестирования показало превосходные результаты, оказав при этом очень незначительное воздействие на целостность материала бутыли.

Могут использоваться и другие химические вещества, выбор которых очень велик - от достаточно эффективных до таких, которые очень быстро вызывают серьезные повреждения поликарбоната. Как правило, вероятность повреждения бутылей особенно велика при использовании химических средств с высоким содержанием несвязанной каустической соды.

Высокая щелочность

Промывание бутыли высокощелочными средствами приводит к появлению трещин в местах концентрации напряжения при эксплуатации или к повышению хрупкости материала. Вероятность повреждения такой бутыли возрастает при ударе и падении.

Температуры мойки/ дезинфекции



Температура, рекомендуемая Европейской Ассоциацией Производителей Бутилированной Воды (ЕВВА)

Температура, рекомендуемая GREIF – от 63oC до 65oC

Не превышать эту температуру.

Холодная мойка бутылей

Мойка бутылей может осуществляться при комнатной температуре. Но это неблагоприятно отражается на сроке службы бутылей, так как при данном типе мойки используются сильнощелочные реагенты.

Позеленение бутылей

С этой проблемой рано или поздно сталкиваются все бутилировщики. Наш совет – избавляться от таких бутылей. По нашему опыту, попытки их восстановления приводят к еще большим проблемам.



Введение

Правильное хранение как пустых, так и наполненных бутылей также очень важно, но правила хранения не так просты, как это может показаться.

Условия хранения – Ключевые требования



Не храните бутылки под прямыми солнечными лучами, т.к. это способствует появлению водорослей, что может привести к хрупкости бутылки или обесцвечиванию поликарбоната.

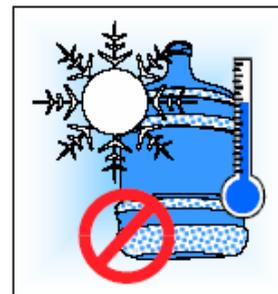


Не храните пустые бутылки в местах с большим скоплением пыли. Пыль - основная причина проникновения водорослей в бутылку.

Не храните бутылки вблизи сильнопахнущих (химических) веществ, т.к. поликарбонат впитывает посторонние запахи. Источник неприятных запахов потом очень трудно установить, именно поэтому необходимо соблюдать рекомендуемые правила хранения бутылей.



Избегайте воздействия предельных температур при хранении. Вполне очевидно, что наполненная бутылка при замерзании лопнет.





Предпочтительный метод транспортировки и хранения

Для транспортировки и хранения Greif рекомендует пластиковые контейнеры (поддоны).

Такие контейнеры могут показаться дорогостоящими, но они просты в обслуживании, обеспечивают длительный срок службы бутылей, максимально защищая их от повреждений.



Преимущества: Бутыли находятся отдельно одна от другой и не подвергаются давлению при транспортировке. При многоярусной укладке нагрузка приходится на угловые стойки пластикового контейнера.

Металлический каркас:

Это значительно дешевле, но требования к обслуживанию повышаются, так как поврежденные части каркаса могут вызвать и повреждение бутылей.



Поддоны

Деревянные поддоны: это самый дешевый способ перемещения бутылей, но мы рекомендуем устанавливать бутыли только в один ярус.



ПРИМЕЧАНИЕ:

На практике бутыли могут быть установлены в 2 или 3 яруса с незначительным снижением среднего срока их службы, но при количестве ярусов больше 3-х будет наблюдаться очень резкое сокращение срока службы бутылей.

Укладка бутылей на деревянные поддоны или слишком плотная оберточная упаковка могут привести к образованию небольших трещин в области ребер жесткости (обычно длиной от 5 до 15 мм).

Такие трещины могут привести к просачиванию воды из бутылей или более худшим последствиям, как, например, заполнение кулера водой. Еще одной причиной подобных повреждений являются вибрации при транспортировке бутылей.



На срок службы бутылей влияют условия транспортировки. Вряд ли можно изменить состояние дорог, но можно и нужно проинструктировать водителей о необходимости аккуратной езды, объезжая ухабы на дорогах, как если бы они перевозили хрупкий товар.



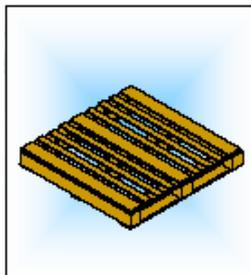
Введение

Поликарбонат обладает способностью впитывать посторонние запахи из окружающей среды, поэтому во избежание таких случаев следует предпринять все меры предосторожности.

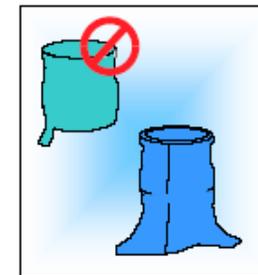
Почти невозможно определить источник «заражения» бутылей неприятным запахом, т.к. поликарбонат в состоянии притягивать самые незначительные запахи окружающей среды. Процесс обнаружения химическими лабораториями источников постороннего запаха исключительно трудоемок и продолжителен. Поэтому важно избегать появления этих проблем как таковых.



Во избежание впитывания поликарбонатом посторонних запахов бутылки должны храниться на складах, предназначенных только для хранения бутылей.



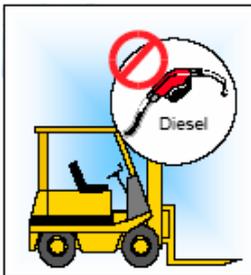
Поддоны не должны обрабатываться консервантами (часто используемые хлорированные бифенолы выделяют неприятные запахи в концентрациях, выраженных в долях на миллиард единиц объема).



При возврате бутылки необходимо подвергнуть тщательному осмотру (это особенно важно в случае возврата бутылки без крышки)



Все транспортные средства должны быть проверены перед погрузкой. Сотрудники Greif не приступят к загрузке вашего транспортного средства, если его состояние не отвечает предъявляемым требованиям.



Избегайте использования дизельных вилочных автопогрузчиков вблизи заполненных или пустых бутылей.контейнера.

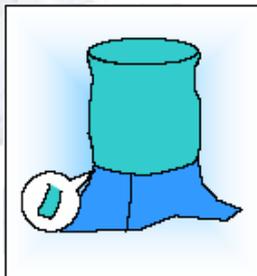


Бережное отношение потребителей

После заполнения бутылей питьевой водой и поставки их потребителям вы уже не сможете проконтролировать правильность эксплуатации бутылей.

В этой связи Greif предлагает два возможных варианта:

1. Убедитесь, что водители на маршрутах проявляют надлежащую бдительность. Все бутылки, которые были повреждены или испорчены, должны быть изъяты из эксплуатации.
2. Если на Вашем предприятии имеется автоматическое устройство для удаления крышек с бутылей, подумайте об использовании его также для удаления отрывного язычка с крышки. Это затруднит удаление крышки с бутылки, что предотвратит ее случайную потерю. Бутылки, возвращенные без крышек, должны затем осматриваться и проверяться более тщательно.



Сокращение уровня потерь бутылей

Как показывают реальные факты, некоторые конкуренты могут незаконно присваивать Ваши бутылки для упаковки собственного продукта.

Для предотвращения подобных ситуаций разместите на принадлежащих Вам бутылках рельефное изображение логотипа Вашей компании.

Если Вы закупаете бутылки большими партиями, компания Greif может оказать содействие в разработке дизайна и подборе поставщика оригинальных пресс-форм.

