

Основные рекомендации



по правильному использованию полимерных добавок



Специальные химические вещества добавляются в полимеры и другие смеси для достижения требуемых физических и химических параметров продукта. VECAP™ - добровольная программа по контролю загрязнений – является предупредительной промышленной программой, которая была создана для определения, контроля и уменьшения потенциальных загрязнений от отходов полимерных добавок в окружающей среде.

Мы разработали ряд рекомендаций по хранению и использованию полимерных добавок, которые помогут уменьшить влияние их использования на окружающую среду и пойдут на пользу Вашему бизнесу.

Рекомендации при использовании

- старайтесь убедиться, что все полимерные добавки попадают в полимерную матрицу
- храните полимерные добавки и использованную упаковку в отдельном закрытом помещении.
- обратите особое внимание на пустую упаковку - самый большой потенциальный источник загрязнений от добавок для пластмасс – это остатки в использованной таре.
- в местах, где используются порошковые продукты, таких как: упаковочные линии или системы заполнения реакторов, рекомендуется использовать системы местной вентиляции при высыпании полимерных добавок из упаковки для уменьшения выброса пыли.

Общие рекомендации по утилизации

Если некоторые добавки не полностью попадают в полимер и образуются отходы, твердые отходы должны всегда собираться

и утилизироваться путем сжигания, либо отправляться на специально оборудованную свалку для химических отходов. Сточная вода всегда должна быть очищена от остатков полимерных добавок в очистных сооружениях.

Использованная упаковка/потенциальное загрязнение почвы

Самые значительные загрязнения происходят из-за остатков продуктов в использованной таре. Остатки порошковых добавок часто остаются на стенках и сгибах мешков. Жидкие добавки часто обладают большой вязкостью, и их трудно полностью извлечь из тары.

- старайтесь уменьшить количество используемой тары. Если полимерные добавки доставляются в мешках, предпочтительнее использовать биг бэги. Используйте 25кг бумажные или пластиковые мешки, только если такой размер необходим на производстве.
- жидкие полимерные добавки можно нагреть для улучшения текучести продукта. Внутреннюю поверхность тары можно специально очистить, чтобы полностью удалить продукт.
- лучшие практические указания по полному опорожнению тары доступны как в виде брошюр, так и в виде плакатов.

Потенциальное загрязнение воздуха

Большинство полимерных добавок поставляется в виде мелкого порошка, что приводит к образованию пыли при опорожнении упаковки. Чтобы избежать загрязнения воздуха и нездоровых условий на производстве, следует установить вентиляционную систему с фильтром. Фильтр следует утилизировать как химические отходы.

Потенциальное загрязнение воды

Многие полимерные добавки плохо растворимы в воде и не разлагаются биологически в системах водоочистки.

- не убирайте просыпанный/пролитый материал водой. Предпочтительна сухая уборка.
- неизбежная сточная вода, например, от промывания производственных ванн, в идеале должна использоваться вторично и не отправляться в очистные сооружения
- не смешивайте сточные воды, содержащие полимерные добавки, с другими сточными водами
- грязь, которая образуется при очистке воды, должна утилизироваться как химические отходы.

Обучение

Внедряйте программы по защите окружающей среды. Самые лучшие инструкции для производства не будут успешными, если люди не будут знать о влиянии их производственного процесса на окружающую среду. Знание и поддержка программ по защите окружающей среды необходимы.

Для информации:

Обратитесь в руководство Программы:
www.vecap.info

VECAP – добровольная инициатива компаний-членов Европейской Организации Антипиренов (EFRA) и глобальной промышленной организации – Форум по изучению Брома и Защиты окружающей среды (BSEF)

