

# Смесители для производства биодизеля

## Пример применения #51

Со статическим смесителем обработка может быть наиболее эффективной для непрерывных процессов. Часто химическая реакция является частью этих процессов. Хорошим примером может служить производство биодизеля.

## Результат

- Контролируемый процесс
- Лучшее качество
- Хорошая очистка

**PRIMIX**<sup>TM</sup>  
PERFORMANCE BY DESIGN

## Основа

Биодизельное топливо относится к дизельному эквиваленту, переработанному топливу, полученному из биологических источников. Несмотря на то, что он получен из биологических источников, это переработанное топливо, которое легко может быть использовано в дизельных двигателях транспортных средств, что отличает биодизельное топливо от прямых растительных масел (SVO) или отработанных растительных масел (WVO), используемых в качестве топлива в некоторых модифицированных дизельных транспортных средствах. Переработка растительных масел в биодизельное топливо требует смешивания, нагрева, выдержки и разделения.

## Вызов

Часто клиентам нужна поддержка инженеров компании PRIMIX для разработки эффективных систем для этого процесса преобразования растительного масла в биодизельное топливо.

## Исполнение

Первая стадия процесса заключается в смешивании растительного масла из различных источников (например, рапсового, водорослевого, соевого и пальмового масел) с метанолом и натрийметанолатом. Смешивание и нагревание можно производить одновременно, но в большинстве случаев требуется отдельный нагреватель для нагрева до температуры реакции около 90 ° С. Химический процесс переэтерификации катализируется добавлением натрийметанолата и занимает около 1 часа для достаточного превращения. Продукт - биодизель и глицерин. Последний должен отделиться от биодизеля.

## Решение

Primix предлагает комплексные решения и запчасти для этих систем. Смешивание растительного масла с метанолом и натрийметанолатом является относительно легким процессом смешивания, и в целом наш стандартный ассортимент статических смесителей может быть использован для этого. Рубашка иногда используется для предварительного нагрева. Теплообменники, которые могут использоваться для этих процессов, являются частью ассортимента продукции Primix.



**PRIMIX™**