

Cleaning Solutions
– Septic & Waste

Novozymes Septic Aid™ Spore

Инструкция по применению

Полезные микроорганизмы в Septic Spore помогают деградировать широкий спектр отходов и органики, которая переполняет септик и вызывает неприятные запахи в септике. Эти микроорганизмы используют те же процессы, которые встречаются в природе - расщепление широкого спектра отходов и органики, помогают уменьшить частоту откачек и технического обслуживания, помогают расщеплять отложения отходов и органики, позволяя тем самым сократить количество откачек и упростить содержание системы.

Преимущества

Эффективное расщепление органики

- Помогает предотвратить замену системы, эффективно расщепляя крахмал, белки, а также целлюлозу на постоянной, долгосрочной основе
- Способствует уменьшению количества откачек за счёт разжижения пены и твёрдых отложений на дне септика

Контроль запаха

- Способствует уменьшению неприятных запахов за счёт расщепления летучих жирных кислот и органики, вызывающей зловоние

Передовые микробные технологии

- Высокоэффективные микроорганизмы для оптимального и длительного действия в септике

Легко для разработки

- Высокая концентрация
- Стабильная и последовательная смесь микроорганизмов.

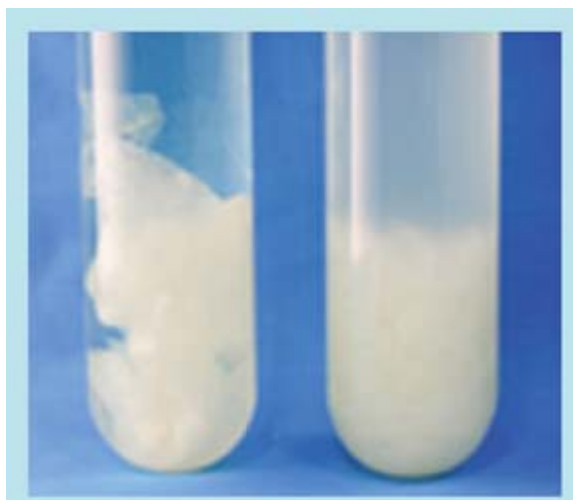
Product	Application	Specifications
Septic Aid™ Spore	Компоненты для создания средства для лечения канализационного резервуара	<ul style="list-style-type: none"> • Жидкий • Не сформулированный • 20X концентрат

Действие

Отходы септика состоят из различных органических материалов, таких как целлюлоза (бумажные салфетки), белки, крахмал, жиры и масло, поэтому расщепление этих компонентов говорит об эффективности продукта. Состав микроорганизмов в Septic Aid Spore была выбран за их превосходную способность деградировать многие из этих органических компонентов в канализационных резервуарах.

Туалетная бумага является основным компонентом твердых отходов в септике. Рисунок 1 показывает, что туалетная бумага остается неизменной в незасеянной контрольной колбе, в то время как колба обработанная Septic Spore показывает, гидролиз и деградацию через 10 дней.

Деградация Туалетной бумаги



Необработанная Обработанная

Рис.1. . На изображении видно, что в контрольной пробирке туалетная бумага остаётся нетронутой спустя 10 дней, в пробирке же с Septic Spore отчётливо виден процесс расщепления.

На изображении рис.2 ниже запечатлены результаты теста на способность Septic Aid Spore расщеплять белки. Для проведения испытаний был взят желатин с добавлением сажи, который поместили в колбу с водой и Septic Aid Spore. На правой фотографии видно, что Septic Aid Spore полностью растворил желатин, отщепив сажу.

Деграция белков

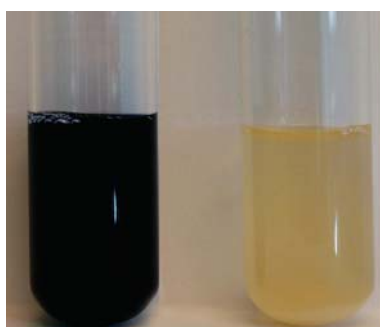


Не обработанный Обработанный

Рис. 2. После 7 дней лечения Novozymes Septic Aid™ Spore, показывает деграции белков.

Septic Aid Spore также успешно справляется с устранением крахмала. На фото изображён тест на расщепление крахмала, в котором контрольная колба с крахмалом и водой, а также колба с Septic Aid Spore выдерживались в течение 16 часов, после чего в каждую колбу была добавлена капля раствора Люголя. При наличии крахмала Люголь вступает с ним в реакцию и окрашивает жидкость в тёмно-синий цвет. На изображении видно, что в контрольной колбе крахмал присутствует (левая), а в колбе с Septic Aid Spore крахмал полностью устранён.

Устранение крахмала



Не обработанный Обработанный

Рис 3.. После 16 часов обработки Septic Aid™ Spore , капля люголя показывает отсутствие крахмала в правой колбе. (жидкость не окрашена в синий цвет)

Был также проведён тест на более сложном, производственном, крахмале:
В стеклянные мерные колбы с (1)водой/(2)Septic Aid Spore и минимальным количеством питательных веществ (для имитации среды в септике) был помещён твёрдый крахмал. На фотографии показаны результаты расщепления крахмала спустя 72 часа.

Деградация нерастворимого крахмала

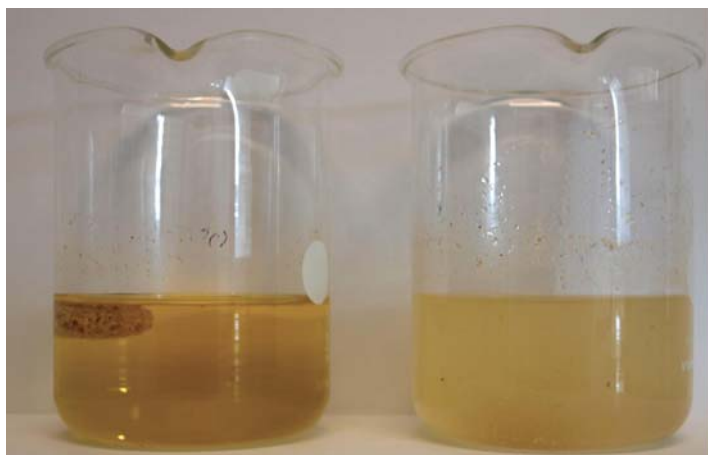


Рис.4 Комплекс деградации крахмала до (слева) и 72 часов после (справа) добавление **Novozymes Septic Aid™ Spore**.

Рекомендации по использованию

Septic Aid™ Spore является несформулированным концентратом, которым можно разбавить вашу формулу продукта, чтобы создать законченный, готовый к использованию продукт. До разбавления, хорошо перемешать содержимое контейнера. Если возможно, используйте весь контейнер для разработки конечного продукта. Развести 1 часть Septic Aid™ Spore с примерно 19 частями вашей формулы, с учетом объема других компонентов (поверхностно-активные вещества, цвет, отдушка). Отрегулируйте pH (рекомендуется 6-9) и добавьте Septic Aid™ Spore в качестве последнего компонента в вашей формуле. Смесь медленно перемешать, в течение как минимум 30 минут, чтобы обеспечить надлежащую спор дисперсию в растворе. Не допускать, чтобы продукт стоял без перемешивания во время переупаковки.

Правильно подготовленный Septic Aid™ Spore обеспечивает достаточную стабильность для сохранения готовой формулы при условии соблюдения стандартных протоколов.

Безопасность и обращение

Сопроводительные документы по безопасности, перевозке и обращению прилагаются к каждому продукту.

БИО-ХИМ

123007 Москва, Хорошевское шоссе 32А т/ф (495) 956-68-80
www.biokhim.com e-mail: inmail@biokhim.com

Компания Novozymes является мировым лидером в области биоинноваций.

Вместе с клиентами из различных отраслей промышленности мы разрабатываем биологические решения будущего, способствуя процветанию бизнеса наших клиентов и более рациональному использованию ресурсов планеты. Более подробная информация приводится на сайте www.novozymes.com