



МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
АКАДЕМИЯ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
им. К.Д. ПАМФИЛОВА

125371, г. Москва, Волоколамское ш., д. 116, стр. 1
тел. (495)490-3166, факс 490-3600
E-mail: akx@centro.ru



«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора Академии коммунального хозяйства
им. К.Д. Памфилова

В.И.Кутовой

2009г.

от _____ № _____
на № _____ от _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О результатах испытаний грибостойкости геомембран ТЕФОНД «Н.Р». и ТЕФОНД «Плюс» и используемых для гидроизоляции оснований полигонов ТБО

Исполнитель: Испытательная лаборатория контроля за обезвреживанием отходов и экологического мониторинга Академии коммунального хозяйства.

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512295 от 20 мая 2005г.

Цель испытаний. Определение грибостойкости геомембран ТЕФОНД «Н.Р». и ТЕФОНД «Плюс» толщиной 0.85 мм в условиях всего жизненного цикла полигона.

Методика испытаний. Испытания проводились в соответствии с требованиями ГОСТОВ 9.048-91 и 9.049-91. С целью получения всесторонних характеристик грибостойкости материалов испытания проводились тремя методами.

Методы устанавливают:

1 – грибостойкость материалов и их компонентов при отсутствии минеральных и органических загрязнений;

2 – грибостойкость материалов и их компонентов в условиях, имитирующих минеральные загрязнения;

3 – наличие фунгицидных и фунгистатических свойств и грибостойкость материалов и их компонентов в условиях имитирующих минеральные и органические загрязнения.

Загрязнение материала производилось следующими видами грибов:

- *Aspergillus niger* van Tieghem;

- *Aspergillus terreus* Thom;
- *Penicillium funiculosum* Thom;
- *Aspergillus oryzae* Ahlburg Cohn;
- *Chaetomium globosum* Kunze;
- *Paecilomyces varioti* Bainier.

Данные виды грибов являются основными микроорганизмами в сточных водах полигонов ТБО.

Обработка результатов испытаний. За результаты испытаний был принят средний максимальный балл для каждого вида материала (при трехкратном определении). Материал считается выдержавшим испытания, если интенсивность развития грибов на его поверхности соответствуют требованиям ГОСТОВ 9.048-91 и 9.049-91, а также действующих нормативных документов по эксплуатации навозохранилищ.

Выводы.

Исследуемый материал ТЕФОНД «Н.Р». и ТЕФОНД «Плюс», толщиной 0.85 мм не является питательной средой для грибов и грибоустойчив при наличии органических и минеральных загрязнителей (см. протоколы №№94 и 95). Степень поражения грибами всех образцов геомембраны ТЕФОНД «Н.Р». и ТЕФОНД «Плюс», толщиной 0.85 равно 0 баллов за время испытаний.

Следовательно, согласно ГОСТа 9.048-91, данный тип мембраны является биостойкой по отношению к плесневым грибам сточных вод полигонов ТБО.

Заведующий отделом

Н.Ф. Абрамов