



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПромСервис

443072, г. Самара, Московское шоссе, 18 км, литер А

Т/ф: (846)278-80-57, 278-80-58 www.promservis63.ru
info@promservis63.ru

Инструкция по применению сорбента «ЭКОЛАН» для ликвидации загрязнений от нефтепродуктов

Настоящая инструкция предназначена для работников предприятий нефтегазодобывающей промышленности и других отраслей, в том числе МЧС РФ занимающихся ликвидацией последствий разлива нефти и загрязнение окружающей среды.

Настоящая инструкция регламентирует единые правила и порядок работ по применению нефтесорбента ЭКОЛАН.

1. Общие положения

1.1. Нефтесорбент ЭКОЛАН представляет собой органоминеральный полидисперсный порошок, темно-коричневого цвета с высоко развитой удельной поверхностью. Содержит специальные добавки, ускоряющие процесс разложения сорбированной нефти.

1.2. ЭКОЛАН предназначен для ликвидации нефтяного загрязнения водных поверхностей открытых водоемах, земляных амбаров и почвогрунтов, а также для биодеградации сорбированной нефти после захоронения в почву на специальных площадках.

1.3. Нефтесорбент ЭКОЛАН предназначен для предотвращения загрязнения природной среды нефтью и продуктами ее переработки.

2. Характеристика нефтесорбента ЭКОЛАН

2.1. Нефтесорбент ЭКОЛАН является нетоксичным материалом.

2.2. ЭКОЛАН разрешен к применению в неограниченных количествах.

2.3. ЭКОЛАН не вызывает нарушения экологического равновесия в экосистемах и не оказывает отрицательного воздействия на биотипы различного трофического уровня.

2.4. Использование ЭКОЛАНа не приводит к мутагенезу на геном уровне в объектах биосферы.

2.5. ЭКОЛАН является гидрофобным материалом.

2.6. ЭКОЛАН является безвредным для почв, а в ряде случаев служит мелиорантом и структурообразователем грунтов.

2.7. Физико-химическая характеристика нефтесорбента ЭКОЛАН:

| | |
|--|---------|
| - содержание влаги, % не более | 10 |
| - насыпная масса, г/л | 220-260 |
| - размер частиц, % | |
| d менее 1 мм, не более | 15 |
| d 1 - 3 мм, не более | 70 |
| более 3 мм, не более | 15 |
| - сорбционная способность по массе сорбент/нефть | 1\3-5 |

3. Область применения

3.1. ЭКОЛАН применяется для очистки от нефти поверхностей водоемов, нефтяных и буровых шламовых амбаров, а также ликвидации замазученных или залитых нефтью земельных участков.

3.2. Температурный интервал применения нефтесорбента ЭКОЛАН:

- для биодеградации сорбированной нефти +8 °С и более
- для сбора плавающей нефти 0 °С и более
- для ликвидации замазученных участков и сбора пролитой нефти с

почвогрунтов +4 °С и более

3.3. Нефтесорбент ЭКОЛАН предназначен к применению на буровых, нефтегазодобывающих и нефтегазоперерабатывающих предприятиях для предотвращения загрязнения природной среды нефтью и продуктами ее переработки, а также при перекачке по нефтепроводам и транспортировке ж.д. и автотранспортом.

4. Ликвидация нефтяного загрязнения открытых водоемов и водных поверхностей шламовых амбаров

4.1. Определить количество нефти, подлежащей удалению с водной поверхности (расчетным методом или визуально). Исходя из ее количества рассчитать необходимый объем нефтесорбента, который наносится на слой плавающей нефти.

4.2. Сорбент равномерно распылить по слою плавающей нефти и выждать от 5 мин до 1 часа, в зависимости от количества нефти и скорости сорбирования. При необходимости нанести дополнительное количество сорбента на те участки на которых проступила нефть вследствие неравномерности распыления или большего количества нефти по сравнению с расчетным.

Сорбент наносится вручную, либо в качестве технических средств нанесения сорбента на слой плавающей нефти используются стандартные компрессорные установки, оборудованные по предлагаемой схеме. Загрузка материала осуществляется через воронку, а распыления через сопло воздуховода, который выполняется в виде гибкого шланга.

4.3. Нефть, сорбированную в единую структурную массу с нефтесорбентом и плавающую на водной поверхности, удаляют механическим путем или ручным (лопатами, сетями или другими подручными средствами). Эта масса подлежит захоронению в почвенном слое для биоразложения. Благодаря наличию в нефтесорбенте биостимулирующих добавок происходит быстрое биоразложение. Захоронение сорбированной нефти производится в обычном порядке.

4.4. Толщина слоя ЭКОЛАНа с сорбированной нефтью не должна превышать 20 см., а засыпаемый сверху слой плодородного грунта должен составлять не менее 20 см.

4.5. Принципиальная технологическая схема обработки поверхности шламового амбара нефтесорбентом приведена на рисунке.

Принципиальная технологическая схема обработки поверхности шламового амбара нефтесорбентом



5. Ликвидация нефтяного загрязнения почвогрунтов

5.1. Определяется количество нефти, содержащейся в почвогрунтах (расчетным или визуальным методом). Соотношение нефтесорбента «Эколан» к нефти равно 1 : 3 по массе.

5.2. Нефтесорбент наносится на поверхность почвогрунта, а затем в зависимости от глубины проникновения нефти в толщину почвогрунта, проводится обработка - боронование или дискование, с последующим вывозом его на спец. площадки. Дискование проводится в том случае, если слой почвогрунта, пропитанный нефтью, превышает 5 см.

5.3. Глубина обработки почвогрунта составляет 15 ... 20 см.

5.4. Ликвидация нефтяного загрязнения почвогрунтов осуществляется с использованием машины типа РУМ (разбрасыватель удобрений минеральных) на базе автомобиля ЗИЛ - 131. Загрузка бункера 2 т., ширина захвата обрабатываемого почвогрунта уменьшается до 6 м., так как нефтесорбент имеет меньший удельный вес, чем минеральные удобрения.

6. Хранение и транспортирование к месту применения

6.1. ЭКОЛАН хранят в полиэтиленовых мешках в условиях, предотвращающих попадание атмосферных осадков и влаги (навесы, складские помещения и т.д.) при температуре $-20+40$ °С на расстоянии не менее 10 метров от мощных источников тепла и открытого огня. Попадание прямых солнечных лучей исключено, т.к. полиэтиленовая пленка не защищает от ультрафиолетовых лучей. Совместное хранение с горючими веществами и баллонами с горючими газами не допускается.

6.2. Транспортирование ЭКОЛАНа к месту его применения производится в заводской упаковке всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевоза грузов, действующими на каждом виде транспорта.

6.3. При хранении в мешках изготовителя, высота штабеля не более 2 метров.

7. Гарантии изготовителя

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества сорбента «Эколан» требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения.

7.2. Срок годности сорбента при условии хранения в сухом помещении и упаковке изготовителя - неограничен.

7.3. Гарантийный срок хранения сорбента в герметичной упаковке - 2 года с даты изготовления. По истечении указанного срока перед использованием сорбент должен быть проверен на соответствие требованиям ТУ.

