

Техническое описание сорбционного материала «Фиброил»

Экологически чистый сорбционный материал ФИБРОИЛ (FIBROIL) представляет собой современный высокоэффективный волокнистый гидрофобный материал (адсорбционное средство) способный улавливать на своей поверхности нефтесодержащие вещества и их производные с низкой величиной поверхностного напряжения (керосин, масла, дизельное топливо, бензин, толуол, метанол, хлорированные углеводы, растительные масла, жиры и т.д).

Сорбционный материал «Фиброил» легче воды, поверхность волокон практически не смачивается водой (впитывание воды до 3%), но способна задерживать горюче-смазочные материалы (ГСМ) и прочие нефтепродукты в количестве в несколько раз превышающем собственный вес.

«Фиброил» является высокоэффективным сорбентом, не уступающим по своим сорбционным способностям активированному углю, стоимость же фиброила ниже стоимости активированного угля, при значительно более удобном использовании.

Сорбционные свойства:

- для легкого масла **8,1 гр. масла на 1 гр. «Фиброила»;**
- для среднего масла **9,8 гр. масла на 1 гр. «Фиброила»;**
- для тяжелого масла **14,4 гр. масла на 1 гр. «Фиброила».**



Насыпная плотность	50-80 кг/м ³
Упаковка	Мешок 50 кг
Максимальная адсорбирующая способность	23,4 кг/кг сорбента (для средних масел при температуре 23°C и влажности 35%)
Температура самовоспламенения	450°C
Рабочая температура	-30°C до +100°C
Химическая стойкость	Вода, водные растворы минеральных солей, щелочей и небольшого количества кислот, органические вещества, нефтяные вещества
Токсичность загрязнителя	Нетоксичен, не оказывает влияния на токсичность и на свойства сорбируемых веществ
Опасность для здоровья	Не опасен
Регенерация	Сжатием или центрифугированием
Утилизация	Сжиганием
Класс опасности отходов	Определяется классом опасности сорбируемых веществ

Применение нефтесорбента «Фиброил»:

- широко применяется для использования в сорбционных фильтрах локальных очистных сооружений поверхностных вод, как поглощающий слой для удаления эмульсии

нефтепродуктов из водной среды предприятий нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехранящей и транспортирующей промышленности, на складах ГСМ, в местах использования и обслуживания транспорта: АЗС, сервисные центры, автосалоны, автостоянки, катерные стоянки, авто и мото- выставки, соревнования и т.д.;

- применяется для локализации и устранения нефтяных аварий, в том числе на поверхности водоемов и для сорбирования нефтепродуктов из объемно загрязненных вод (в виде сорбирующих бонов);
- не содержит минеральных частиц или каких-либо других химических веществ, токсинов, пестицидов и абсолютно безопасен, как для экологии окружающей среды, так и для людей, ликвидирующих последствия аварийного разлива нефти и нефтепродуктов;
- является безопасным при соприкосновении с питьевой водой;
- при правильном использовании снижает излишнее содержание нефтепродуктов в составе сорбционных фильтров очистных сооружений до уровня 0,05 мг/л;
- после использования, при невозможности произвести регенерацию уничтожается сжиганием в зависимости от типа сорбированного загрязнителя.



Основные преимущества:

- сорбент «Фиброил» является универсальным высокоэффективным нефтесорбентом, разработанным и долгое время применяющимся в Европе. Долгие годы применения сорбента «Фиброил» показали, что он значительно превосходит по эксплуатационным характеристикам активированный уголь и цеолиты. Его применение на очистных сооружениях поверхностного стока значительно целесообразнее в связи с тем, что он "работает" не порами, как активированный уголь, и, следовательно, менее подвержен загрязнению взвешенными веществами, которые забивают активированные угли и цеолиты;
- нефтесорбент «Фиброил» значительно превосходит по своим характеристикам сорбенты нефтепродуктов из природного сырья (опилки, торф, листва, шелуха и пр.), преимуществом которых является исключительно их низкая стоимость. Но природные сорбенты обладают низкой сорбционной ёмкостью (редко превышающей 1-2 кг/кг) и практически исключительно однократного применения;
- при ликвидации разливов нефтепродуктов наиболее эффективны волокнистые сорбенты из полимерных материалов, к коим относится «Фиброил». Их сорбционная емкость значительно выше, равно как и количество собираемой (отжатой) нефти;
- срок хранения неиспользованного сорбента: не ограничен.

Отгрузка:

- поставляется в мешках по 50 кг;
- постоянное наличие на складе не менее 2 тонн сорбционного материала;
- доставка нашим транспортом на склад заказчика либо самовывоз со склада (г. Заславль, ул. Заводская, 6).