

## 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 <sup>3</sup>
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).