

сорбент марки ОДМ-1Ф
для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов,
агрессивных технологических жидкостей с твердых поверхностей

Сорбент ОДМ-1Ф представляет собой порошкообразный или гранулированный материал желтовато-серого цвета, изготовленный на основе природного минерального сырья Среднего Урала, с содержанием основных компонентов: SiO₂ - до 84%; Fe₂O₃ - не более 3,2 %; Al₂O₃, MgO, CaO – до 8 %.

Основные характеристики сорбента ОДМ-1Ф

Таблица 1

Показатели	Ед. измерения	Величина
Насыпная плотность, не более	кг/м ³	600
Размер по фракциям	мм	от 0,1 до 10,0
Эффективный диаметр пор	агстрем	40-1200
Удельная поверхность	м ² /г	до 120
Влагоемкость	%	90-95
Пористость	%	70
Огнеупорность	%	1400
Коэффициент теплопроводности	Вт(м ² хС)	0,1

- Токсичность водной вытяжки удовлетворяет МР ЦОС ПВ Р 005-95.
- По содержанию радионуклидов является однородным и соответствует НРБ-96 ГН 2.6.1.054-96.

Ликвидация разливов агрессивных жидкостей,
нефти и нефтепродуктов с твердых поверхностей

Сорбент ОДМ-1Ф используется для ликвидации разливов всей номенклатуры жидких продуктов. Данный сорбент является инертным материалом, не вступающим во взаимодействие с большинством агрессивных сред (щелочи, кислоты, органические растворители, спирты и т.п.). Процесс ликвидации разливов заключается не только в смачивании поверхности гранул (как в случае использования песка), но и в поглощении жидкостей, насыпаемым в них сорбентом. Количество необходимого сорбента зависит от степени поглощения различных жидкостей продуктом ОДМ-1Ф (табл. 2).

Степень поглощения жидких веществ
материалом ОДМ-1Ф и кварцевым песком

Таблица 2

Наименование веществ	Степень поглощения жидких веществ ОДМ-1Ф , % от массы	Степень поглощения жидких веществ кварцевым песком, % от массы
Кислоты:		
- серная	147	9
- соляная	94	6
- азотная	123	7
Гидрооксид аммония	92	6
Нефть сырая	94	7
Бензин	86	4
Керосин	88	5
Толуол	90	7
Бензол	92	7
Спирт метиловый	81	4

Кроме того, ОДМ-1Ф, насыщенный агрессивными и огнеопасными жидкостями, является экологически безопасным материалом. Возможно использование ОДМ-1Ф для всей номенклатуры перевозимых по железной дороге жидких грузов. При поглощении перечисленных выше жидких веществ сорбент не увеличивается в объеме и не теряет механической прочности.

Применение ОДМ-1Ф для ликвидации разливов жидких продуктов имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционно используемыми материалами (песок, опилки и т.п.):

- **более высокая (в десятки раз) степень поглощения** сорбентом жидких веществ и, следовательно, значительно **меньший расход материала**;

- **исключение вероятности взрыва** паров горючих веществ, поглощенных сорбентом ОДМ-1Ф;
- **экологическая безопасность** материала ОДМ-1Ф, насыщенного любой из указанных выше жидкостей;
- возможность использования ОДМ-1Ф для **всей номенклатуры перевозимых по железной дороге жидких грузов**;
- при поглощении перечисленных выше жидких веществ сорбент **не увеличивается в объеме и не теряет механической прочности**.

Варианты утилизации и регенерации

Таблица 3

Варианты применения ОДМ-1Ф	Варианты утилизации и регенерации
Ликвидация разливов кислот	<ul style="list-style-type: none"> • Нейтрализация раствором извести или щелочей с целью предотвращения негативного воздействия на окружающую среду. • Возврат на завод-изготовитель кислот с целью их регенерации путем выпаривания.
Ликвидация разливов щелочей	<ul style="list-style-type: none"> • Нейтрализация кислотных стоков и содержимого шламохранилищ с низким рН. • Полученная смесь образует связанные силикаты щелочных металлов (жидкое стекло), имеющее широкое применение в строительстве для устройства гидроизоляции, в производстве кислотостойких цементов и т.д.
Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов	<ul style="list-style-type: none"> • Подвергается отмывке реагентами (тринатрий-фосфат и др.), либо подвергается выжиганию. • Использование в качестве низкокалорийного топлива в печах и небольших котельных. • Использование в качестве наполнителя в производстве асфальтобетона. • Разложение нефтепродуктов биопрепаратами – Декстройл, Путидойл и т.д.

Сорбент ОДМ-1Ф используют для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов следующие предприятия Уральского региона:

Свердловская железная дорога	Северное трамвайное депо г. Екатеринбурга
Международный аэропорт «Кольцово»	ОАО «Свердловскавтодор»
Богдановичский завод керамзитового гравия	ОАО «Святогор», г. Красноуральск
ОАО «Уралбурмаш»	ОАО «Уралэлектромедь»
АЗС г. Екатеринбурга	ОАО «УралАЗ» г. Миасс

Сорбент ОДМ-1Ф сертифицирован, защищен патентом РФ и соответствует Техническим условиям 2164-003-50303912-03.

Сорбент упакован в полипропиленовые мешки емкостью 50 литров.

Заявки направлять на электронный адрес: Oil-sorbent@yandex.ru

- техническим консультантам и менеджерам по работе с клиентами.

На сайте <http://oil-sorbent.narod.ru> , Вы можете посмотреть дополнительную интересующую Вас информацию.