



BIOMICROGEL®

ИНСТРУКЦИЯ

по применению

Деземulgатора Биомикрогели®

№ И 06-03-2022

ООО «НПО БМГ»

Россия, 620072, Свердловская обл., г. Екатеринбург ул. Конструкторов 5, оф. 431
E-mail: sales@biomicrogel.com | Сайт: www.biomicrogel.com | Тел.: 8 (800) 550-23-72

Данная инструкция разработана в ООО «НПО БМГ» на основании ТУ 20.59.59-010-20629059-2022 «Дезэмульгатор Биомикрогели®. Технические условия».



1. Общие сведения

1.1 Дезэмульгатор Биомикрогели® (далее Дезэмульгатор) изготавливается по спецификациям изготовителя, утвержденным в установленном порядке, и соответствует требованиям ТУ 20.59.59-010-20629059-2022.

1.2 Дезэмульгатор предназначен для разделения стабильных водонефтяных/ водомасляных эмульсий (например, отработанные смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ)) и улучшения органолептических и химических показателей качества при очистке сточных вод промышленных предприятий.

1.3 Дезэмульгатор выпускается в виде сухого порошка, гранул (BMG-P7-01) или водного раствора, с массовой долей основного вещества 10% (BMG-P710-01). Характеристики Дезэмульгатора представлены в таблице 1.

Таблица 1. Характеристики Дезэмульгатора Биомикрогели®

| Наименование показателя | Значение | |
|---|-------------------------------------|----------------------------------|
| | BMG-P710-01 | BMG-P7-01 |
| Внешний вид | неоднородная жидкость с включениями | крупнодисперсный порошок/гранулы |
| Цвет | от коричневого до темно-коричневого | |
| Насыпная плотность, г/см ³ | не применимо | 900 ÷ 940 |
| Плотность раствора, г/см ³ | 1030 ÷ 1055 | не применимо |
| Водородный показатель, ед. pH (для 1% водного раствора) | 5 ÷ 7 | |
| Концентрация рабочего раствора, % | 10 ± 1 | |
| Вязкость рабочего раствора, мПа·с | 60 ÷ 200 | |

1.4 Дезэмульгатор является нетоксичным, негорючим продуктом, не образует токсичных соединений с другими веществами, не обладает сенсибилизирующим действием.

1.5 По степени воздействия на организм человека Дезэмульгатор является малоопасной продукцией и относится к веществам 4 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

2. Меры по безопасному обращению

2.1 ВАЖНО! Во время работы с Дезэмульгатором необходимо использовать средства индивидуальной защиты:



2.2 Дезэмульгатор безопасен при правильном использовании по назначению.

2.3 Производственные и лабораторные помещения, в которых проводятся работы с Дезэмульгатором, должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной или местной вентиляцией.

2.4 Дезэмульгатор не оказывает раздражающего действия на кожные покровы, при попадании в глаза вызывает покраснение, слезотечение, при проглатывании возможны боли в области живота, тошнота.

2.5 При попадании на кожу или в глаза промыть проточной водой, при случайном попадании в желудок (пероральным путем) дать обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

3. Способ применения

3.1 Дезэмульгатор применяется в виде водного раствора с массовой долей основного вещества не более 10%, используя готовый водный раствор BMG-P710-01 или приготовленный самостоятельно из BMG-P7-01 в сухом виде.

3.2 Для приготовления 10% водного раствора необходимо залить в емкость для размешивания 900 дм³ водопроводной воды и добавить 100 кг BMG-P7-01 в сухом виде.

3.3 Водный раствор Дезэмульгатора готовят в емкости, оснащенной верхнеприводной мешалкой при скорости перемешивания 300 об/мин, путем растворения соответствующего количества BMG-P7-01 в сухом виде в водопроводной воде.

3.4 Рекомендованное время перемешивания до полного растворения составляет 30-60 минут.

3.5 Для подачи водного раствора Деэмульгатора необходим насос-дозатор плунжерного, мембранного или шнекового типа. Производительность насоса-дозатора подбирается исходя из значений оптимальной дозировки Деэмульгатора.

3.6 Использовать Деэмульгатор необходимо совместно с Активатором А1 – неорганическим коагулянтом на основе алюминия или железа.

3.7 Дозирование реагентов необходимо производить перед очистным оборудованием поочередно – сначала Деэмульгатор, далее Активатор А1.

3.8 Реагенты следует равномерно распределить в обрабатываемой среде, используя перемешивающее устройство или турбулентный поток.

3.9 Подбор оптимальных дозировок Деэмульгатора осуществляется в ходе лабораторных тестов.

3.10 Средний расход реагентов в литрах на 1 м³ обрабатываемой водонефтяной/водомасляной эмульсии представлен в таблице 2.

Таблица 2. Средний расход Деэмульгатора Биомикрогели® и Активатора А1

| № п/п | Объем, л/м ³ | |
|-------|-------------------------------------|---|
| | ВМГ-Р710-01 (10% водный раствор) | Активатор А1 (1% раствор по Al ₂ O ₃) |
| 1 | 0,5 | 2÷7 |
| 2 | 1 | 2÷7 |
| 3 | 2 | 2÷7 |
| 4 | 3 | 2÷7 |

3.11 После окончания перемешивания образуется осадок Деэмульгатора с загрязнителем, который в зависимости от вида загрязнения оседает на дно, либо всплывает.

3.12 Образовавшийся осадок отделяется на стадии флотации, отстаивания и фильтрации.

4. Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества Деэмульгатора при соблюдении данной инструкции по применению, правил хранения и транспортирования.

4.2 Гарантийный срок хранения упакованной продукции ВМГ-Р7-01 в сухом виде 36 месяцев, ВМГ-Р710-01 в виде 10% водного раствора – 9 месяцев со дня изготовления.

4.3 После вскрытия упаковки гарантийный срок хранения ВМГ-Р7-01 в сухом виде 18 месяцев, ВМГ-Р710-01 в виде 10% водного раствора – 4 месяца.

4.4 При самостоятельном приготовлении водного раствора из ВМГ-Р7-01 в сухом виде, водный раствор должен быть использован в течение 7 дней.

5. Транспортирование и хранение

5.1 Деэмульгатор транспортируют в заводской упаковке всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного типа.

5.2 Деэмульгатор хранят в упаковке изготовителя в крытых вентилируемых складских помещениях в условиях, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, защищенных от действия прямых солнечных лучей, при относительной влажности не более 75%, при температуре не выше +45°С и:

- в сухом виде не ниже -20°С;

- в виде 10% водного раствора не ниже 0°С, при этом возможна транспортировка и кратковременное хранение при отрицательных температурах, после разморозки сохраняет свои свойства.

5.3 Не допускается хранение вблизи открытого огня и отопительных приборов.

5.4 Транспортное наименование продукта: Деэмульгатор Биомикрогели®.

6. Требование к утилизации

6.1 По истечении гарантийного срока хранения Деэмульгатор в сухом виде, не соответствующий требованиям ТУ 20.59.59-010-20629059-2022 «Деэмульгатор Биомикрогели». Технические условия», выбывает из обращения по причине частичной или полной утраты потребительских свойств и является отходом V класса опасности (код ФККО 4 01 110 11 39 5).

6.2 К утилизации Деэмульгатора в сухом виде должна быть привлечена специализированная организация, имеющая лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов V класса опасности.

6.3 По истечении гарантийного срока хранения Деэмульгатор в виде 10% водного раствора, не соответствующий требованиям ТУ 20.59.59-010-20629059-2022 «Деэмульгатор Биомикрогели». Технические условия», выбывает из обращения по причине частичной или полной утраты потребительских свойств, разбавляется водой в 10 раз и сливается в канализацию.

