

Химическая природа

Серия продуктов Биомикрогели® BMG-P1 – это нетоксичные водорастворимые производные полисахаридов.

Физические свойства

Агрегатное состояние	Порошок
Насыпная плотность	~ 0,8 г/см ³
Цвет	от серого до коричневого
Ионный заряд	Катионный, анионный, амфотерный (в зависимости от технологии получения)
Значение pH*	4.0 – 6,0

Приведенная информация лишь указывает на типичные свойства продукта и НЕ ДОЛЖНА рассматриваться как спецификация.

*измерено для 1% раствора дистиллированной воде

Упаковка

Биомикрогели® BMG-P1 поставляются в виде:

- легкосыпучего порошка, в мешках/коробках 25 кг либо в полипропиленовых ведрах 20 кг;
- 1% рабочего раствора BMG-P101, в IBC контейнерах.

Области применения BMG-P1

- Сорбент для локализации разливов нефтепродуктов, жиромасляных продуктов и ГСМ на поверхности воды.
- Реагент для обработки береговой зоны для предотвращения налипания нефтепродуктов, жиромасляных продуктов и ГСМ выбрасываемых при разливе на берег.

Преимущества

- Нетоксичен и экологичен.
- Полностью биоразлагаем.
- Мгновенно локализует (капсулирует) собираемые нефтепродукты, жиромасляные продукты и ГСМ.
- Локализованные нефтепродукты, жиромасляные продукты и ГСМ не горят, не распространяются (не растекаются) и не прилипают.
- Локализованные нефтепродукты, жиромасляные продукты и ГСМ легко удаляются из воды (с поверхности воды).
- Работает при температурах до -7°C.
- Работает при различных значениях pH.

- Возможно обратное отделение Биомикрогели® BMG-P1 от собранных нефтепродуктов, жиромасляных продуктов и ГСМ и повторное использование, как Биомикрогели® BMG-P1, так и собранных продуктов.

Применение

- Биомикрогели® BMG-P1 применяется в виде рабочего раствора.
- Применять Биомикрогели® BMG-P1 можно в воде с жесткостью не менее 4.2°Ж.
- Необходимо равномерно распределить рабочий раствор Биомикрогели® BMG-P1 на поверхности воды.
- При локализации разливов, рабочий раствор Биомикрогели® BMG-P1 следует наносить на поверхность разлива методом распыления под давлением.
- При локализации разлива (например, в случае прорыва трубопроводов) под водой, рабочий раствор Биомикрогели® BMG-P1 следует наносить в эпицентр источника разлива с помощью распыления под давлением.
- ООО «НПО БиоМикроГели» по запросу может предоставить рекомендации по необходимой подготовке и дозированию BMG-P1.

Расход

В пересчёте на основное вещество расход Биомикрогели® BMG-P1 составляет:

- Локализация разливов с поверхности: 2 – 5 г/м²
- Локализация разливов в воде: 10 - 15 кг/т нефтепродуктов или жиромасляных продуктов, или ГСМ.

Рекомендованные концентрации рабочего раствора

1,0 %.

Приготовление рабочего раствора

Биомикрогели® BMG-P1 разбавить в воде, используя статический миксер или другое подходящее для этого перемешивающее оборудование, позволяющее сделать гомогенный раствор. Перемешивание рекомендуется проводить в течение 10 – 15 мин со скоростью мешалки 500-600 об/мин. до полного растворения Биомикрогели® BMG-P1.

Материалы

Согласно нашему опыту, для контейнеров и труб могут быть использованы следующие материалы: нержавеющая сталь, полиэстр, полиэтилен, полипропилен и жёсткий ПВХ.

Вода для разбавления

Оптимальный диапазон температур составляет 15 – 35°C. Более низкая температура требует более длительного перемешивания. Более высокая температура способствует гидролизу продукта и потере свойств.

При высоком содержании твёрдых частиц, окраски, солей, ионов переходных металлов и отбеливателей, эффективность продукта снижается и требуется увеличение удельной дозировки.

Желательно использовать воду с низкой жёсткостью (не более 3°Ж).

Хранение рабочего раствора

В случае самостоятельного приготовления рабочий раствор должен быть использован в течение 14 дней во избежание гидролиза или роста бактерий, или грибка и, следовательно, потери свойств.

Обработка биоцидами

Все продукты ООО «НПО БиоМикроГели» поставляются стерильными, но растворы могут выступать средой для размножения воздушных или водных бактерий и грибка. В местах, где такое возможно, следует постоянно добавлять биоцид. Рекомендуется использовать биоциды на основе изотиазолина, в соотношении 700 ppm активного компонента на объем воды. Оборудование для приготовления и контейнеры для хранения рабочего раствора Биомикрогели® BMG-P1, а также трубопроводы должны быть предварительно промыты и продезинфицированы.

Хранение

Продукт необходимо хранить в прохладном, сухом месте. Необходимо сохранять всю защитную упаковку до использования продукта. Гарантийный срок хранения упакованной продукции в сухом виде – 24 месяца с даты изготовления.

ООО «НПО БиоМикроГели»
РОССИЯ, 620010, ЕКАТЕРИНБУРГ,
УЛ. КОНСТРУКТОРОВ, Д. 5, ОФ. 431
E-mail: info@biomicrogel.com, www.biomicrogel.com
тел: +7 (343) 229-01-25

Информация, представленная в данном издании, основана на наших знаниях и опыте по состоянию на текущий момент. Она не является информацией о согласованных договорных качествах продукции и, в силу того, что большое количество факторов может оказывать влияние на обработку и использование нашей продукции, не освобождает пользователя от необходимости проведения собственных исследований и испытаний. Согласованные договорные качества продукции на момент перехода риска основаны исключительно на информации, представленной в Справочном листке технических данных. Любые описания, чертежи, фотографии, данные, пропорции, веса и т.д., указанные в настоящем издании, могут быть изменены без предварительного уведомления. Получатель нашей продукции обязан обеспечить соблюдение всех прав собственности и действующего законодательства.

Версия: ноябрь 2019 г.

Данный справочный листок будет считаться недействительным при замене на более позднюю версию.

® означает зарегистрированный товарный знак Biomicrogel® и Биомикрогели®



Химическая природа

Серия продуктов Биомикрогели® BMG-P2 – это нетоксичные водорастворимые производные полисахаридов.

Физические свойства

Агрегатное состояние	Порошок
Насыпная плотность	~ 0,8 г/см ³
Цвет	от серого до коричневого
Ионный заряд	Катионный, анионный, амфотерный (в зависимости от технологии получения)
Значение pH*	4.0 – 6,0

Приведенная информация лишь указывает на типичные свойства продукта и НЕ ДОЛЖНА рассматриваться как спецификация.

*измерено для 1% раствора в дистиллированной воде

Упаковка

Биомикрогели® BMG-P2 поставляются в виде:

- легкосыпучего порошка в мешках/коробках 25 кг либо в полипропиленовых ведрах 20 кг;
- 2% рабочего раствора BMG-P202, в IBC контейнерах.

Области применения BMG-P2

- Коагулянт для разделения стабильных водомасляных эмульсий и смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ).
- Коагулянт для очистки воды от примесей нефтепродуктов, жиромасляных веществ и ГСМ в системах водоподготовки и очистки промышленных стоков.
- Коагулянт для очистки воды от ионов металлов.
- Флокулянт для очистки воды от примесей нефтепродуктов, жиромасляных веществ и ГСМ в системах водоподготовки и очистки промышленных стоков.

Преимущества

- Нетоксичен и экологичен.
- Полностью биоразлагаем.
- Мгновенно капсулирует собираемые нефтепродукты, жиромасляные продукты и ГСМ.

- Капсулированные нефтепродукты, жиромасляные продукты и ГСМ легко удаляются из воды.
- Работает при температурах до -7°C.
- Работает при различных значениях pH.
- Возможно обратное отделение Биомикрогели® BMG-P2 от собранных нефтепродуктов, жиромасляных продуктов и ГСМ и повторное использование, как продукта, так и материала, полученного из собранных примесей.

Применение

- Биомикрогели® BMG-P2 применяется в виде рабочего раствора.
- При разложении СОЖ, продукт дозируется традиционным способом до стадии очистки (перед очистным оборудованием). В некоторых случаях требуется добавка активаторов серии BMG-A для улучшения реакции с загрязнениями.
- При очистке воды (водоподготовка, обработка стоков) продукт дозируется традиционным способом до стадии очистки (перед очистным оборудованием).
- ООО «НПО БиоМикроГели» может предоставить рекомендации по необходимой подготовке и дозированию BMG-P2.

Расход

В пересчёте на основное вещество расход Биомикрогели® BMG-P2 составляет:

- Коагулянт 20-40 г/м³
- Флокулянт 1-2 г/м³
- Коагулянт для разделения СОЖ: 200 г/м³ СОЖ

Рекомендованные концентрации рабочего раствора

- Коагулянт – 2%
- Флокулянт – 0,1%
- Коагулянт для разделения СОЖ – 2%

Приготовление рабочего раствора

Биомикрогели® BMG-P2 разбавить в воде, используя статический миксер или другое подходящее для этого перемешивающее оборудование, позволяющее сделать гомогенный раствор.

Перемешивание рекомендуется проводить в течение 10 – 20 мин со скоростью мешалки 500-600 об/мин. до полного растворения Биомикрогели® BMG-P2.

Материалы

Согласно нашему опыту, для контейнеров и труб могут быть использованы следующие материалы: нержавеющая сталь, полиэстер, полиэтилен, полипропилен и жёсткий ПВХ.

Хранение рабочего раствора

В случае самостоятельного приготовления рабочий раствор должен быть использован в течение 14 дней во избежание гидролиза или роста бактерий, или грибка и, следовательно, потери свойств.

Обработка биоцидами

Все реагенты ООО «НПО БиоМикроГели» поставляются стерильными, но растворы могут выступать средой для размножения воздушных или водных бактерий и грибка. В местах, где такое возможно, следует постоянно добавлять биоцид. Рекомендуется использовать биоциды на основе изотиазолина, в соотношении 700 ppm активного компонента на объём воды. Оборудование для приготовления и контейнеры для хранения рабочего раствора Биомикрогели® BMG-P2, а также трубопроводы должны быть предварительно промыты и продезинфицированы.

Хранение

Продукт необходимо хранить в прохладном, сухом месте. Необходимо сохранять всю защитную упаковку до использования продукта. Гарантийный срок хранения упакованной продукции в сухом виде – 24 месяца с даты изготовления.

ООО «НПО БиоМикроГели»
РОССИЯ, 620010, ЕКАТЕРИНБУРГ,
УЛ. КОНСТРУКТОРОВ, Д. 5, ОФ. 431
E-mail: info@biomicrogel.com
тел: +7 (343) 229-01-25

Информация, представленная в данном издании, основана на наших знаниях и опыте по состоянию на текущий момент. Она не является информацией о согласованных договорных качествах продукции и, в силу того, что большое количество факторов может оказывать влияние на обработку и использование нашей продукции, не освобождает пользователя от необходимости проведения собственных исследований и испытаний. Согласованные договорные качества продукции на момент перехода риска основаны исключительно на информации, представленной в Справочном листке технических данных. Любые описания, чертежи, фотографии, данные, пропорции, веса и т.д., указанные в настоящем издании, могут быть изменены без предварительного уведомления. Получатель нашей продукции обязан обеспечить соблюдение всех прав собственности и действующего законодательства.

Версия: декабрь 2019 г.

Данный справочный листок будет считаться недействительным при замене на более позднюю версию.

® означает зарегистрированный товарный знак Biomicrogel® и Биомикрогели®



Химическая природа

Серия продуктов Biomicrogel® BMG-C2 – это нетоксичное водорастворимое производное полисахаридов (целлюлозы).

Физические свойства

Агрегатное состояние	Прозрачный раствор или паста
Ионный заряд	Катионный, анионный, амфотерный (в зависимости от условий технологии)
Вязкость, не более *	45 сР (мПа·с)
Содержание сухого вещества**	1 - 10 %
рН***	5,0 – 8,0

Приведенная информация лишь указывает на типичные свойства продукта и НЕ ДОЛЖНА рассматриваться как спецификация.

* динамическая вязкость по Брукфильду, 0,5% водного раствора

** 10 мл, подвергнуто сушке в течение 2 ч при 120 °С

***измерено для 0,5% раствора; в дистиллированной воде

Упаковка

Biomicrogel® BMG-C2 поставляется в виде водного раствора BMG-C200.5, в IBC контейнерах по 1000 л или в виде пасты BMG-C210 в бочках по 200 кг

Области применения

Флокулянт для очистки воды от примесей нефтепродуктов, жиρο-масляных веществ и ГСМ в системах водоподготовки и очистки промышленных стоков.

Преимущества

- Нетоксичен и экологичен.
- Полностью биоразлагаем.
- Дозировки ниже, чем у типичных реагентов.
- Локализованные примеси легко удаляются из воды.
- Работает при температурах до -7°С
- Работает при различных значениях рН.
- Возможно обратное отделение от собранных примесей и повторное использование, как продукта, так и материала, полученного из собранных примесей.

Применение

- Для очистки воды (водоподготовка, обработка стоков) Biomicrogel® BMG-C2 дозируется традиционным способом до стадии очистки (перед очистным оборудованием).
- Необходимо равномерно распределить рабочий раствор Biomicrogel® BMG-C2 в обрабатываемой среде.
- В некоторых случаях требуется добавка активаторов серии BMG-A для улучшения реакции с загрязнениями.
- ООО «НПО БиоМикроГели» может предоставить рекомендации по необходимой подготовке и дозированию Biomicrogel® BMG-C2.

Обычные дозировки

1-5 мг/л очищаемой воды

Рекомендованные концентрации раствора

0,2 – 0,5%

Приготовление рабочего раствора

Biomicrogel® BMG-C200.5 является готовым для дозирования. Biomicrogel® BMG-C210 разбавить в воде, используя статический миксер или другое подходящее для этого перемешивающее оборудование, позволяющее сделать гомогенный раствор.

Материалы

Согласно нашему опыту, для контейнеров и труб могут быть использованы следующие материалы: нержавеющая сталь, полиэстр, полиэтилен, полипропилен и жёсткий ПВХ.

Хранение рабочего раствора

После приготовления рабочий раствор Biomicrogel® BMG-C2 должен быть использован в течение 60 дней во избежание гидролиза или роста бактерий, или грибка и, следовательно, потери свойств.

Хранение

Продукт необходимо хранить в прохладном, сухом месте. Необходимо сохранять всю защитную упаковку до использования продукта. Гарантийный срок хранения упакованной продукции в сухом виде – 12 месяцев с даты изготовления.

ООО «НПО БиоМикроГели»
РОССИЯ, 620010, ЕКАТЕРИНБУРГ,
УЛ. КОНСТРУКТОРОВ, Д. 5, ОФ. 431
E-mail: info@biomicrogel.com
тел: +7 (343) 229-01-25

Информация, представленная в данном издании, основана на наших знаниях и опыте по состоянию на текущий момент. Она не является информацией о согласованных договорных качествах продукции и, в силу того, что большое количество факторов может оказывать влияние на обработку и использование нашей продукции, не освобождает пользователя от необходимости проведения собственных исследований и испытаний. Согласованные договорные качества продукции на момент перехода риска основаны исключительно на информации, представленной в Справочном листке технических данных. Любые описания, чертежи, фотографии, данные, пропорции, веса и т.д., указанные в настоящем издании, могут быть изменены без предварительного уведомления. Получатель нашей продукции обязан обеспечить соблюдение всех прав собственности и действующего законодательства.

Версия: декабрь 2018 г.

Данный справочный листок будет считаться недействительным при замене на более позднюю версию.

® означает зарегистрированный товарный знак Biomicrogel® и Биомикрогели®



Химическая природа

Серия продуктов Биомикрогели® BMG-C4 (далее BMG-C4) – это нетоксичные водорастворимые полимеры на основе природных полисахаридов (целлюлозы).

Физические свойства

Агрегатное состояние	Порошок
Насыпная плотность	0.62 г/см ³
Цвет	От бежевого до жёлто-коричневого цвета
Ионный заряд	Катионный, анионный, амфотерный (в зависимости от требований заказчика)
Вязкость, не более*	Не менее 35 сР (МПа·с)
Значение pH*	2,0 – 6,0

Приведённая информация лишь указывает на типичные свойства продукта и НЕ ДОЛЖНА рассматриваться как спецификация.

* динамическая вязкость по Брукфильду 1.5% водного раствора.

** измерено для 1,5% раствора; в дистиллированной воде

Упаковка

BMG-C4 поставляется в виде легкосыпучего порошка в мешках/коробках 25 кг либо в полипропиленовых ведрах 20 кг.

Области применения BMG-C4

Реагент для повышения экстракции жиромасляных продуктов при их производстве на стадиях отстаивания и центрифугирования.

Водный раствор BMG-C4 обладает способностью к отделению масла от твёрдых частиц.

Преимущества

- Нетоксичен и экологичен.
 - Полностью биоразлагаем.
 - Применим в пищевой промышленности.
 - Не оказывает влияния на качество масла.
 - Быстро и эффективно отделяет масло, от твёрдых частиц.
 - Низкие затраты на внедрение.
- Не требуется покупка дорогостоящего оборудования.
- Работает в широком диапазоне температур и pH.
 - Существенно снижает нагрузку на очистные сооружения.

Применение

BMG-C4 применяется в виде рабочего раствора. BMG-C4 дозируется традиционным способом до стадии отделения твердых частиц (перед центрифугой/ декантером). BMG-C4 следует равномерно распределить в маслосодержащей суспензии (sludge clarifier underflow), используя перемешивание или турбулентный поток среды. ООО «НПО БиоМикроГели» может предоставить рекомендации по необходимой подготовке и дозированию раствора.

Пропорции добавления

Раствор с концентрацией 1.5% следует вводить в количестве 0,35-0,80 г/л (г/кг) маслосодержащей суспензии. ООО «НПО БиоМикроГели» может провести дополнительный подбор дозировок и модификаций реагента BMG-C4.

Приготовление рабочего раствора

BMG-C4 разбавить в воде, используя статический миксер или другое подходящее для этого перемешивающее оборудование, позволяющее сделать гомогенный раствор. Перемешивание рекомендуется проводить в течение 30 – 40 мин, до полного растворения BMG-C4.

Материалы

Согласно нашему опыту, для контейнеров и труб могут быть использованы следующие материалы: нержавеющая сталь, полиэстер, полиэтилен, полипропилен и жёсткий ПВХ.

Хранение раствора

После приготовления рабочий раствор BMG-C4 должен быть использован в течение 7 дней во избежание гидролиза или роста бактерий, или грибка и, следовательно, потери свойств.

Обработка биоцидами

Все реагенты ООО «НПО БиоМикроГели» поставляются стерильными, но растворы могут выступать средой для размножения воздушных или водных бактерий и грибка. В местах, где такое возможно, следует постоянно добавлять биоцид. Рекомендуется использовать биоциды на основе изотиазолина, в соотношении 700 ppm активного компонента на объем воды. Оборудование для приготовления и контейнеры для хранения рабочего раствора Биомикрогели® BMG-C4, а также трубопроводы должны быть предварительно промыты и продезинфицированы.

Хранение

Продукт необходимо хранить в прохладном, сухом месте. Необходимо сохранять всю защитную упаковку до использования продукта. Рекомендованный срок хранения – 24 месяца от даты изготовления.

ООО «НПО БиоМикроГели»
РОССИЯ, 620010, ЕКАТЕРИНБУРГ,
УЛ. КОНСТРУКТОРОВ, Д. 5, ОФ. 431
E-mail: info@biomicrogel.com
тел: +7 (343) 229-01-25

Информация, представленная в данном издании, основана на наших знаниях и опыте по состоянию на текущий момент. Она не является информацией о согласованных договорных качествах продукции и, в силу того, что большое количество факторов может оказывать влияние на обработку и использование нашей продукции, не освобождает пользователя от необходимости проведения собственных исследований и испытаний. Согласованные договорные качества продукции на момент перехода риска основаны исключительно на информации, представленной в Справочном листке технических данных. Любые описания, чертежи, фотографии, данные, пропорции, веса и т.д., указанные в настоящем издании, могут быть изменены без предварительного уведомления. Получатель нашей продукции обязан обеспечить соблюдение всех прав собственности и действующего законодательства.

Версия: декабрь 2019 г.

Данный справочный листок будет считаться недействительным при замене на более позднюю версию.

® означает зарегистрированный товарный знак Biomicrogel® и Биомикрогели®

