

## Химическая природа

Серия продуктов Биомикрогели® BMG-C4 (далее BMG-C4) - водорастворимые биополимеры из модифицированного растительного сырья.

## Физические свойства

Агрегатное состояние	Мелкодисперсный порошок с включениями частиц*
Цвет	От бежевого до желто-коричневого цвета, допускается включение белых частиц*
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>	0,44 ÷ 0,70
Значение pH, ед. pH (для 3% водного раствора)	1,25 ÷ 1,50

\* - в случае существенного перепада температуры при транспортировке и/или хранении, BMG-C4 может слипаться и темнеть, что не влияет на работоспособность продукта.

## Области применения

Реагент для повышения экстракции растительных масел на стадиях отстаивания и центрифугирования.

## Принцип действия

Водный раствор BMG-C4 обладает способностью к отделению масла от твердых частиц. Реагент адсорбируется на твердых органических частицах и формирует на их поверхности тонкие полимерные пленки, что приводит к отталкиванию капель масла.

## Преимущества

- Снижает потери масла в отходах производства (вода на выходе из сепаратора) на 26% (с 0,84 до 0,62%).
- Увеличение скорости экстракции масла на 7% в процессе отстаивания.
- Не оказывает влияния на качество масла.
- На 100% биологически разлагаем.
- Не токсичен и экологичен.
- Применим в пищевой промышленности.

## Применение

- BMG-C4 применяется в виде 3% водного рабочего раствора.
- BMG-C4 дозируется в поток сырого разбавленного пальмового масла (DCO) перед стадией отстаивания или стадией центрифугирования (CST), после COT-насоса.
- BMG-C4 следует равномерно распределить в обрабатываемой среде, используя перемешивание или турбулентный поток среды.

Компания ООО «НПО БМГ» готова предоставить рекомендации по необходимой подготовке и дозированию раствора BMG-C4.

## Приготовление рабочего раствора

Для приготовления 3% рабочего раствора необходимо 30 кг сухого порошка BMG-C4 засыпать в емкость, оснащенной верхнеприводной мешалкой (100 об/мин) и добавить 970 дм<sup>3</sup> водопроводной воды. Время растворения варьируется от 10 до 30 минут. Рекомендованное время перемешивания составляет 20-30 минут до полного растворения.

Информация, представленная в настоящем листе технической информации, основана на знаниях и опыте на текущий момент. Данная информация не является договорными обязательствами по качеству продукции. В силу того, что большое количество факторов может повлиять на работу нашей продукции, клиент не освобождается от необходимости проведения собственных испытаний и подбора оптимальной дозировки реагента. Любые описания, фотографии, характеристики, свойства, значения и т. д., указанные в настоящем листе технической информации, могут быть изменены без предварительного уведомления. Получатель нашей продукции обязан обеспечить соблюдение всех прав собственности и действующего законодательства.

Версия: февраль 2022 г.

Данный лист технической информации будет считаться недействительным при замене на более позднюю версию.

## Рекомендуемые дозировки

От 0,3 до 1,0 г сухого порошка BMG-C4 на 1 литр водно-масляной суспензии (Sludge), содержащейся в потоке DCO.

Рекомендуется дозировать в виде 3% водного раствора. Расход рабочего раствора BMG-C4 составляет от 10 до 33 мл на 1 литр Sludge.

## Хранение рабочего раствора

После приготовления рабочий раствор BMG-C4 должен быть использован в течение 7 дней.

## Упаковка

BMG-C4 поставляется в виде порошка в мешках по 25 кг.

## Хранение

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 70%, при температуре не выше 37°C.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке при соблюдении правил транспортировки, хранения - 24 месяца с даты изготовления.

## Меры по безопасному обращению



ОСТОРОЖНО

H302+H312+H332	Вредно при проглатывании, попадании на кожу и вдыхании
P260	Не вдыхать пыль
P264	После работы тщательно вымыть руки
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

## Информация по безопасности и технической документации

Государственной регистрации не подлежит.

Экспертное заключение №66-20-18/14-02-4737-2019 от 18.10.2019 г.

Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

TU 20.59.59-009-20629059-2019 «Средство для экстракции масел Биомикрогели®. Технические условия».

## Контакты

ООО «НПО БМГ».

Россия, 620072, г. Екатеринбург, ул. Конструкторов 5, оф 431

E-mail: [sales@biomicrogel.com](mailto:sales@biomicrogel.com). Тел: 8 (800) 550-23-72