

Химическая природа

Серия продуктов Биомикрогели® BMG-X2 (далее BMG-X2) - катионные водорастворимые биополимеры из модифицированных природных моносахаридов.

Физические свойства

Внешний вид	Мелкодисперсный порошок
Цвет	от белого до серо-коричневого
Водородный показатель 0,1% водного раствора, ед. pH	7,0 ÷ 10,0
Вязкость 0,1% водного раствора, с Р, в пределах (шпиндель R2, скорость 200 об/мин), мПа*с	25 ÷ 50
Насыпная плотность, г/см ³	600 ÷ 800
Плотность 0,1 % раствора, г/дм ³	1000-1010
Масса	Средне-высокая
Ионный заряд	Катионный
Растворимость для приготовления 0,1 %, мин (t воды 20 С ⁰)	60

Области применения

BMG-X2 предназначен для очистки воды различного происхождения таких как бытовых, производственных, атмосферных, смешанных, сточных вод. Также возможно применение для очистки сточных вод от эмульгированных частиц смол и нефтепродуктов. Обезвоживание шламов и т.д.

Принцип действия

BMG-X2 укрупняет коагулированные частицы загрязнений взвешенные вещества, нефтепродукты и жиры, образуя стабильные нерастворимые соединения в виде хлопьев, которые удаляются флотацией, отстаиванием или при фильтровании.

Преимущества

- По механизму действия аналогичен полиакриламиду и их производным.
- Синергетический эффект очистки от широкого спектра загрязняющих веществ, улавливание масел и нефтепродуктов - высокая скорость взаимодействия.
- Образование стабильного и легко отделяемого от воды осадка.
- Работа в широком диапазоне pH от 4,0 до 11,0 и при температурах от +5 до +55°C.
- На 100% биологически разлагаем.
- Не токсичен и экологичен. При производстве оставляет минимальный углеродный след.

Применение

- BMG-X2 применяется в виде водного рабочего раствора с массовой долей основного вещества от 0,05 до 0,1%.
- BMG-X2 дозируется перед стадией физической очистки (на входе в отстойники, флотаторы, фильтра).
- BMG-X2 следует равномерно распределить по всему объёму обрабатываемой воды, используя механическое перемешивание или турбулентный поток среды.

Компания ООО «НПО БМГ» готова предоставить рекомендации по необходимой подготовке и дозированию BMG-X2.

Рекомендуемые дозировки

Рекомендуется дозировать в виде рабочего раствора с массовой долей действующего вещества от 0,05% до 0,1%.

Расход BMG-X2 составляет от 0,1 до 10 г на 1 м³ обрабатываемой воды, шлама.

Для уточнения дозировок BMG-X2 необходимо провести лабораторные испытания по пробной флокуляции.

Приготовление рабочего раствора

Для приготовления 0,1% рабочего раствора необходимо в ёмкость, оснащённую мешалкой (от 200 до 400 об/мин) залить 999 дм³ водопроводной воды и добавить 1 кг сухого порошка BMG-X2. Засыпать реагент в воду следует медленно для предотвращения образования трудно растворимых сгустков.

Рекомендованное время перемешивания составляет 60 минут до полного растворения.

Хранение рабочего раствора

Рабочий раствор с массовой долей не более 0,1% должен быть использован в течение 24 часов.

Упаковка

BMG-X2 поставляется в виде порошка в мешках по 25 кг.

Хранение

В закрытых вентилируемых складских помещениях в условиях, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, защищенных от воздействия прямых солнечных лучей, при относительной влажности не более 75%.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке при соблюдении правил транспортировки, хранения - 2 года с даты изготовления.

Меры по безопасному обращению



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

Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

Контакты

ООО «НПО БМГ».
Россия, 620072, г. Екатеринбург, ул. Конструкторов 5, оф 431
E-mail: sales@biomicrogel.com. Тел: 8 (800) 550-23-72

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: июль 2022 г.

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