



# AmmoniumStop Supra

Наполнитель для удаления аммония из пресноводных аквариумов

DENNERLE выражает Вам глубокую признательность за выбор этого высококачественного продукта нашей фирмы. Убедительно просим ознакомиться с инструкцией, чтобы приобретённый Вами продукт в полной мере проявил себя. DENNERLE желает, чтобы Ваш аквариум дарил Вам только радости!

## Откуда в аквариуме появляется аммоний?

Аммоний в аквариуме возникает из отходов жизнедеятельности рыб и в результате расщепления остатков кормов.

Сам по себе аммоний безопасен. Однако, часть аммония в аквариуме всегда превращается в ядовитый аммиак и, чем выше значение pH, тем его больше:

Содержание аммония (мг/л)	Доля ядовитого аммиака (мг/л) при значении pH					Оценка ситуации
	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	
0,25	<0,001	0,001	0,002	0,005	0,014	Стрессовая
0,5	<0,001	0,001	0,003	0,010	0,029	
1,0	<0,001	0,002	0,006	0,019	0,057	Опасная
3,0	0,002	0,006	0,018	0,057	0,171	
6,0	0,003	0,011	0,036	0,114	0,342	Очень опасная

В аквариумах, оборудованных и поддерживаемых по системе DENNERLE, аммоний, как правило, быстро перерабатывается определёнными бактериями, превращаясь на промежуточной стадии в ядовитый нитрит, а затем в безопасный нитрат. Превышение уровня содержания аммония свидетельствует о перегруженности фильтра или о плохой работе фильтровых бактерий.

## Когда целесообразно использовать для фильтрации AmmoniumStop Supra?

1. В аквариумах, населённых большим количеством рыб (аквариумы для выращивания молодняка, аквариумы с крупными рыбами, витринные аквариумы, карантинные аквариумы и пр.), а также в качестве средства первой помощи для перегруженных аквариумов: в таких аквариумах AmmoniumStop Supra может существенно облегчить работу фильтровым бактериям. Наполнитель нейтрализует опасный аммоний, уменьшая тем самым возможность отравления рыб аммиаком и нитритом.
2. При длительной транспортировке рыб: в этой ситуации содержание аммония может подняться до опасного уровня за несколько часов, так как рыбы постоянно выделяют аммоний, а фильтровых бактерий недостаточно для того, чтобы обезвредить воду. Наполнитель AmmoniumStop Supra защитит рыб.
3. Для борьбы с водорослями: аммоний является одним из основных питательных веществ для растений и в большом количестве может привести к росту водорослей. Вытягивая из воды это важное для водорослей питательное вещество, AmmoniumStop Supra сокращает рост водорослей или борется с их чрезмерным развитием, если это связано с переполнением аквариума азотными соединениями.

## Как действует наполнитель AmmoniumStop Supra?

AmmoniumStop Supra работает на основе природного минерала цеолита, который действует как ионообменник. Он может целенаправленно вытягивать из воды аммоний/аммиак и удерживать их. Благодаря этому связываются и продукты последующего распада аммония/аммиака – нитрит (ядовитое вещество) и нитрат (способствует росту водорослей).

1 литр наполнителя AmmoniumStop Supra связывает до 8.000 мг аммония.

## Дозировка и способ применения

200 мл на 100 л аквариумной воды. Необходимое количество наполнителя поместите в прилагаемый сетчатый мешочек.

1 мерная ложка = 30 мл.

Сетчатый мешочек с наполнителем тщательно ополосните водопроводной водой и поместите между двумя наполнителями DENNERLE **FeinFilterWatte** на заключительной ступени фильтрации. Мешочек с наполнителем должен со всех сторон омываться водой.

Регулярно проверяйте уровень содержания аммония в аквариуме. Если уровень содержания аммония растёт, замените старый наполнитель AmmoniumStop Supra новым.

При длительной транспортировке рыб (более 2-3 часов): 1 мерная ложка на 2 литра воды. Мешок с наполнителем AmmoniumStop Supra ополосните водопроводной водой и опустите в ёмкость для транспортировки рыб.

## Важные замечания

- В новых аквариумах на стадии разгона не рекомендуется применять наполнитель AmmoniumStop Supra, чтобы мог набрать силу процесс естественного расщепления аммония. Рекомендация: Свежий фильтрующий материал активируйте с помощью биологического активатора DENNERLE **Klarwasser FilterStarter** – он содержит бактерии, расщепляющие аммоний.
- Цеолиты могут понижать жёсткость воды. Поэтому перед применением AmmoniumStop Supra значение карбонатной жёсткости должно быть выше 3° d.
- В растительных аквариумах наполнитель AmmoniumStop Supra не должен применяться дольше 2-3 недель. Слишком интенсивное удаление аммония может привести к остановке роста аквариумных растений.

## Артикул

3638

## Размер упаковки

500 мл

Неподлежит обязательной сертификации на территории России



Производитель: DENNERLE GmbH, D-66957 Vinningen • www.dennerle.de  
Сервисная служба: DENNERLE GmbH, Industriestraße 4, D-66981 Münchweiler

## По вопросам поддержки и претензий на территории России:

Группа компаний "Униктек" – эксклюзивный дистрибьютор  
DENNERLE GmbH. info@all4aquarium.ru, 8 (800) 333-53-76