



## AmmoniumStop Supra

Удаляет аммоний из пресноводных аквариумов

**Сердечно благодарим Вас** за покупку этого высококачественного продукта от фирмы DENNERLE. Убедительно просим ознакомиться с инструкцией по его применению, чтобы приобретённый Вами продукт в полной мере раскрыл для Вас свои свойства. DENNERLE желает Вам получать от Вашего аквариума только радость и удовольствие!

### Откуда появляется аммоний?

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

Сам по себе аммоний безопасен. Однако, часть аммония представлена в аквариуме всегда в виде ядовитого аммиака, 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	Стресс
0,5	<0,001	0,001	0,003	0,010	0,029	
1,0	<0,001	0,002	0,006	0,019	0,057	Опасно
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 опасно

В аквариумах, оборудованных и поддерживаемых с помощью систем от 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 наполнитель AmmoniumStop Supra?

1. В аквариумах, населённых большим количеством рыб (аквариумы для выращивания молодняка, аквариумы с крупными рыбами, витринные аквариумы, карантинные аквариумы и пр.) в качестве первой помощи для перегруженных аквариумов:  
В таких аквариумах наполнитель AmmoniumStop Supra может существенно разгрузить фильтр. Наполнитель связывает лишний аммоний, уменьшая тем самым возможность отравления аммиаком и нитритом.
2. При длительной транспортировке рыб:  
В этой ситуации опасный уровень содержания аммония может угрожающе подняться за несколько часов, так как рыбы постоянно выделяют аммоний, а фильтрации недостаточно, чтобы обезвредить воду. Наполнитель AmmoniumStop Supra защищает рыб
3. Для борьбы с водорослями:  
Аммоний является одним из основных питательных веществ для растений и может существенно повлиять на развитие водорослей. Благодаря вытягиванию из воды этого важного для водорослей питательного вещества наполнитель AmmoniumStop Supra

предотвращает чрезмерное развитие водорослей, когда наступает ситуация переполнения аквариума азотными соединениями.

### **Как действует наполнитель AmmoniumStop Supra?**

Наполнитель 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 (ядовит) и нитрат (способствует развитию водорослей). 1 литр наполнителя AmmoniumStop Supra связывает до 8.000 мг аммония.

### **Дозировка и применение**

200 мл на 100 л аквариумной воды. Необходимое количество наполнителя поместить в поставляемый вместе с ним сетчатый мешочек. 1 мерная ложка = 30 мл.

Наполненный наполнителем сетчатый мешочек тщательно прополоскать в водопроводной воде. Наполнитель AmmoniumStop Supra поместить между двумя слоями наполнителя DENNERLE FeinFilterWatte на заключительной стадии фильтрации. Мешочек с наполнителем должен полностью омываться водой.

Необходимо регулярно тестировать уровень содержания аммония в аквариуме (очень просто с помощью погружного теста Ammonium-Tauchtest от DENNERLE). Если опять возрастает уровень содержания аммония, необходимо заменить наполнитель DENNERLE новым.

При длительной транспортировке рыб (более 2-3 часов): 1 мерную ложку на 2 литра воды. Необходимое количество наполнителя AmmoniumStop Supra сполоснуть водопроводной водой и опустить в мешок для транспортировки рыб.

### **Примечание**

- В новых аквариумах на стадии разгона не рекомендуется применять наполнитель AmmoniumStop Supra, чтобы мог набрать силу процесс естественного расщепления аммония. Рекомендация: Свежий фильтрующий материал активировать с помощью биологического активатора DENNERLE Klarwasser FilterStarter – он содержит в высококонцентрированной форме бактерии, расщепляющие аммоний.
- Цеолит может уменьшить жёсткость воды. Поэтому перед применением наполнителя AmmoniumStop Supra необходимо повысить карбонатную жёсткость более чем на 3°d.
- В растительных аквариумах наполнитель AmmoniumStop Supra не должен применяться более чем 2-3 недели. Слишком интенсивное удаление аммония может привести к нарушению роста аквариумных растений.

### **Информация для поставки**

<b>Код для заказа</b>	<b>Объём упаковки</b>
3638	500 МЛ

### **Фильтрующие материалы от DENNERLE для восхитительного аквариума**

DENNERLE предлагает всем пользователям идеальные фильтрующие материалы для: предварительной, основной, тонкой и специальной фильтрации.

Рекомендуем Вам обратиться за консультацией по фильтрующим материалам от DENNERLE к продавцам зоомагазинов или попросить у них бесплатную брошюру DENNERLE Profi-Tipp 2 «Klarwasser Filterung»