



Биозагрузка
MUTAG BioChip 30

Информационная
брошюра



Mutag BioChip

высокая скорость очистки воды
и надежность процесса.

Mutag BioChip используется для иммобилизации микроорганизмов, отвечающих за различные процессы биологической очистки в сложных промышленных и городских сточных вод и в фильтрах для разведения рыбы, в любых установках замкнутого водоснабжения (УЗВ).

Может удалять даже очень крупные загрязняющие вещества нагрузки в небольших системах. Это значит, что резервуары могут быть намного меньше, чем традиционные, а существующие установки могут быть оптимизированы, тем самым общие затраты на энергопотребление значительно будут ниже.

Большая активная поверхность

Микроорганизмы нуждаются в полностью доступной защищенной поверхности для высокоэффективной биологической водоподготовки и очистки сточных вод. Это не объем носителя, а площадь активной защищаемой поверхности, что важно.

Площадь поверхности **Mutag BioChip** (до 5 500 м²/м³) обеспечивает очень высокую скорость и стабильность процесса, особенно при нитрификации, удалении ХПК и денитрификации.

5



Mutag BioChip не содержит фталаты и другие пластификаторы. Не содержат сомнительные соединения, которые могут быть вредным для окружающей среды. Кроме того, не выделяют микропластик. Компания ориентируется на использование новейших технологий в производстве.

Высокая производительность и множество преимуществ **Mutag BioChip**, а также высокое качество материала подтверждены более чем в 800 приложениях по всему миру.



Mutag BioChip

имеет защищенную
площадь до 5 500

m^2/m^3

5000

Почему Mutag BioChip уникальное и инновационное решение

10



... характеристик,
которые доказывают,
что Mutag BioChip
уникальный на рынке:

ДАННЫЕ ПРОДУКТА:

Материал:	чистый полиэтилен (PE)
Размер:	Ø 30.0 мм
Толщина:	1.1 мм
Удельный вес:	0.95 кг/л
Вес нетто:	165 кг/м ³ (±2.00%)



**УВЕЛИЧЕННАЯ ПЛОЩАДЬ
ПОВЕРХНОСТИ**

Большая площадь поверхности = потенциальный рост основных бактерий в порах несущей среды, что приводит к более высокой концентрации биомассы и снижению требований к объему.

**СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ
ЭНЕРГИИ**

Снижение энергопотребления на аэрацию и смешивание (по сравнению с обычными носителями)

**ЗАЩИТА ДЛЯ
БИОМАССЫ**

Безопасность для колонизации бактерий благодаря специальной поверхности с качественной системой пор

**ОПТИМАЛЬНОЕ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ**

Контроль толщины биопленки и, следовательно, оптимальной глубины диффузии субстратов и кислорода. Нет ограничений для биологических процессов

САМООЧИСТКА

Самоочищающийся носитель, который обеспечивает тонкую САМООЧИСТКУ; и всегда активная биомасса

НЕТ МЕРТВЫХ ЗОН

Отсутствие мертвых зон, что означает, что вся площадь поверхности используется для биологических процессов.

ДОЛГОВЕЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Параболоидная форма и защитное кольцо гарантируют отсутствие признаков износа. Долгий срок службы материала без замены

**ПРОСТАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ
& ОБНОВЛЕНИЕ**

Идеально подходит для добавления, когда нет возможности построить новые резервуары или не осталось места. Все установки просты в управлении и эксплуатации

**НИЗКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
ШЛАМА**

Низкое образование ила благодаря тонкой и контролируемой биомассе

ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для использования во всех приложениях биологической очистки

