AFM® Technical Data Sheet

DRYDEN AQUA SUSTAINABLE WATER QUALITY

СПЕЦИФИКАЦИЯ

AFM® – это высокоэффективный фильтрующий материал, изготовленный из зелёного и коричневого натриево-кальциево-силикатного стекла. Материал обрабатывается для достижения оптимального размера, формы и распределения частиц. Такие параметры, как распределение размеров частиц, сферичность и коэффициент однородности, строго контролируются для обеспечения стабильной эффективности фильтрации и промывки в различных областях применения.

В процессе производства AFM® проходит процесс активации поверхности, который увеличивает удельную площадь поверхности и одновременно придаёт ему устойчивость к биообрастанию. Эти свойства способствуют повышению эффективности удаления частиц, более высокие скорости фильтрации и улучшенную эффективность промывки.

ТИПЫ МАТЕРИАЛА

Степень	Тип	Размер частиц	Функция
0	AFM®s	0.25 - 0.5mm	Сверхтонкая фильтрация
1	AFM®s/ng	0.4 - 0.8mm	Базовая фильтрация
DIN	AFM®s/ng	0.7 - 1.2mm	Особый фильтрующий материал для сточных вод и сильно загрязненной воды
2	AFM®s	0.7 - 2.0mm	Очистка и ее поддержание
3	AFM®s/ng	2.0 - 4.0mm	Поддерживающий уровень



Спецификация	Степень 0	Степень 1	Степень DIN	Степень 2	Степень 3	Стандарт
Размер частиц	0.25 - 0.5 mm	0.4 - 0.8 mm	0.7-1.2mm	0.7 - 2.0 mm	2.0 - 4.0 mm	ISO 13322-2 EN 12902:2004
Наименьшее значение	≤ 5 %	≤ 5%	≤ 5%	≤ 10%	≤ 10%	ISO 13322-2 EN 12902:2004
Наибольшее значение	≤ 5 %	≤ 5%	≤ 5%	≤ 10%	≤ 10%	ISO 13322-2 EN 12902:2004
Эффективный размер	0.25 - 0.29 mm	0.40 - 0.43 mm	0.72 - 0.82 mm	0.80 - 1.0 mm	2.0 - 2.4 mm	ISO 13322-2 EN 12902:2004
Жесткость	5.5 - 6.5 mohs					ASTM C-730
Сферичность (средний диапазон)	-	0.79 ± 0.03	0.81 ± 0.03	0.80 ± 0.03	0.81 ± 0.03	ISO 13322-2 EN 12902:2004
Коэффициент однородности	1.3 - 1.8					ISO 13322-2 EN 12902:2004
Округлость	-	0.65 ± 0.05				ISO 13322-2 EN 12902:2004
Удельный вес	2.4 - 2.52 kg/l					GTS QP9
Плотность насыпного слоя без уплотнения	1.24 kg/l ±0.03	1.33 kg/l ± 0.03	1.36 kg/l ±0.03	1.40 kg/l ± 0.03	1.43 kg/l ±0.03	EN 12902:2004
Растворимость в кислоте	<0.2%					EN 12902:2004
Доля потери	<0.03%					EN 17978:2024

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ



Состав (оксиды)	Процент +/- 10%	Состав (оксиды)	Процент +/- 10%
Кремний	72	Кальций	11
Магний	2	Лантан	1
Натрий	13	Кобальт	0.016
Алюминий	1.5	Свинец	<0.005
Антиномия	<0.001	Ртуть	<0.0005
Мышьяк	<0.0001	Титан	<0.1
Барий	0.02	Рубидий	<0.05
Кадмий	<0.0001	Иридий	<0.05
Хром	0.15	Платина	<0.0001
Железо	0.15	Марганец	0.1
Неорганические	<0.0005	Органические	<0.0005



ХИМИЧЕСКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ

Окислители

AFM® может подвергаться воздействию высоких концентраций окислителей:
- Свободный хлор 10 г/л
- Диоксид хлора 10 г/л
- Озон 10 мг/л
- Перекись водорода 10 г/л

Устойчивость к pH

AFM® стабилен в широком диапазоне pH, однако следует избегать воздействия сильных кислот и едких веществ:
- Диапазон pH: от pH4 до pH10.

Соленость и TDS

Соленость и высокая концентрация TDS не оказывают физического или химического воздействия на AFM®.

Температура

AFM® не подвержен влиянию температуры, пока вода находится в жидком состоянии, AFM® можно использовать.
- Диапазон температур: от 0 до 100 °C

Химическая стойкость

AFM® химически стоек к растворителям и углеводородам.

Чистота

В процессе производства AFM® проходит очистку до чистоты >99,95%.