

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Ниже представлена информация, необходимая для расчета рабочей емкости смол Амберлайт IRC86, IRC86RF и IRC86SB, используемых для обесщелачивания воды.

Свойства этих смол соответственно описаны в Перечнях Данных Продукта PDS 0234, 0442 и 0443 А.

РАБОЧАЯ ЕМКОСТЬ

Рабочую емкость можно получить, умножив базовое значение емкости из Таблицы 1 на поправочные коэффициенты А и В из Таблиц 2 и 3. Полученное значение емкости соответствует конечной точке фильтроцикла при проскоке 10% от щелочности на входе.

$$\text{Емк} = \text{Емк}_0 \times \text{А} \times \text{В}$$

Таблица 1 : Базовое значение емкости в зависимости от соотношения жесткости к щелочности

Жо/Що	Емкость экв/л
0.60	0.83
0.70	0.99
0.80	1.20
0.90	1.46
0.95	1.77
1.00	2.40
1.10	2.50
1.20	2.55
> 1.30	2.60

Таблица 2 : Поправочный коэффициент емкости А в зависимости от суммы всех катионов и температуры воды

Сумма катионов мг-экв/л	10°C	15°C	20°C	25°C
2	0.69	0.80	0.90	1.00
4	0.82	0.92	1.00	1.07
6	0.90	0.98	1.06	1.12
8	0.93	1.02	1.09	1.15
> 10	0.94	1.03	1.11	1.17

Таблица 3 : Поправочный коэффициент емкости В в зависимости от ионной нагрузки

Нагрузка = Временная жесткость (мг-экв/л) x
Продолжительность фильтроцикла (ч)

Нагрузка	Коэффициент В
30	0.58
60	0.79
80	0.87
100	0.93
120	0.97
> 140	1.00

Таблица 4 : Рекомендуемые условия эксплуатации

Максимальная рабочая температура _____	120°C
Минимальная высота загрузки _____	700 мм
Рабочая скорость потока _____	от 5 до 70 ОЗ*/ч
Максимальная линейная скорость _____	50 м/ч
Регенеранты _____	HCl H ₂ SO ₄
Скорость потока (ОЗ/ч) _____	от 2 до 8 от 15 до 40
Концентрация (%) _____	от 2 до 5 от 0.5 до 0.7
Уровень _____	от 104 до 110 % от теоретического
Минимальное время контакта _____	30 минут
Медленная отмывка _____	2 ОЗ со скоростью регенерации
Быстрая отмывка _____	от 2 до 4 ОЗ с рабочей скоростью потока

* 1 ОЗ (Объем Загрузки) = 1 м³ раствора на м³ смолы

Rohm and Haas/Ion Exchange Resins - Philadelphia, PA - Tel. (800) RH AMBER - Fax: (215) 537-4157
Rohm and Haas/Ion Exchange Resins - 75579 Paris Cedex 12 - Tel. (33) 1 40 02 50 00 - Fax : 1 43 45 28 19

WEB SITE: <http://www.rohmhaas.com/ionexchange>



AMBERLITE (АМБЕРЛАЙТ) - торговая марка компании Ром энд Хаас, Филадельфия, США

Ионообменные смолы и полимерные адсорбенты содержат побочные продукты, как следствие процесса производства. Для любого конкретного случая пользователь должен определить, до какой степени должны быть удалены органические побочные продукты и создать технические условия для того, чтобы обеспечить достижение необходимого уровня чистоты при их использовании. Пользователь должен обеспечить соответствие со всеми нормами безопасности и требованиями, регулирующими применение продукции. Если это не оговорено особо, компания Ром энд Хаас не рекомендует свои ионообменные смолы или полимерные адсорбенты в том виде, в котором они поставляются, как являющиеся подходящими или достаточно чистыми для любого конкретного использования. Обращайтесь за консультацией и дополнительной технической информацией к техническому представителю компании Ром энд Хаас. Кислотные и основные растворы регенерантов являются коррозионными и должны использоваться таким образом, чтобы предотвратить их контакты с глазами и кожей. Азотная кислота и другие сильные окисляющие реагенты, будучи смешаны с ионообменными смолами, могут приводить к реакции взрывного типа. Если предполагается применение окислительного реагента, такого как азотная кислота, необходимо использование оборудования соответствующей конструкции, чтобы предотвратить быстрое повышение давления. Прежде чем использовать сильные окисляющие реагенты в контакте с ионообменными смолами, консультируйтесь с источниками, обладающими знаниями и опытом в работе с такими материалами.

Компания Ром энд Хаас не дает гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, касающихся точности или достаточности изложенных данных и определенно исключает любую ответственность в связи с их использованием. Мы рекомендуем, чтобы потенциальные пользователи определили для себя применимость продуктов Ром энд Хаас и условия их использования до того, как приобрести эти продукты.