

**DOWEX MARATHON WBA**

Слабоосновная анионообменная смола с высокой емкостью и однородным гранулометрическим составом для процессов деминерализации

Продукт	Тип	Матрица	Функциональная группа
DOWEX™ MARATHON™ WBA	Слабоосновный анионит	Стирол-ДВБ, макропористая	Третичный амин

Гарантированные товарные спецификации		FB - форма (свободное основание)
Полная обменная емкость, мин.	г-экв/л	1.3
Влагоудерживание	%	50 - 60
Коэффициент однородности, макс.		1.1

Типичные физические и химические свойства		FB - форма (свободное основание)
Средний размер гранул†	мкм	525 ± 50
Количество целых гранул	%	95 – 100
Полное набухание (FB → HCl)	%	20
Плотность гранул	г/мл	1.04
Насыпная масса	г/л	640

**Рекомендуемые
условия
эксплуатации**

- Максимальная температура при эксплуатации 100 °C
- Интервал pH 0 - 7
- Высота слоя, мин. 800 мм
- Скорости потоков:
 - Рабочий цикл/быстрая промывка 5-60 м/ч
 - Взрыхление см. рис. 1
 - Прямоточная регенерация/вытеснение 1-10 м/ч
 - Противоточная регенерация/вытеснение 5-20 м/ч
- Общий расход воды для промывки 2 - 4 об/об
- Регенерационный раствор 2 - 5% NaOH

† Дополнительная информация о размерах гранул содержится в таблице распределения гранул по размерам (Form No. 177-01775)

Типичные свойства и область применения

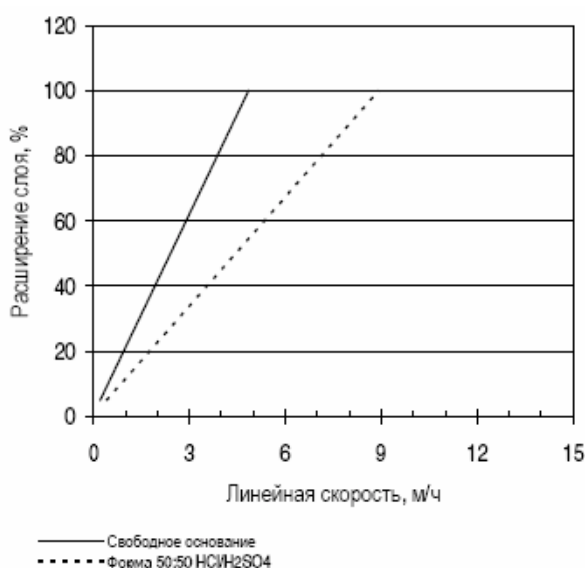
DOWEX MARATHON WBA это макропористая анионообменная смола с высокой емкостью и однородным распределением гранул по размерам. Малый размер монодисперсных гранул позволяет достигать более длительных фильтроциклов и высокой эффективности работы по сравнению со стандартными макропористыми полидисперсными смолами. Это означает, что количество воды, произведенной между регенерациями, возрастает и, как следствие, понижаются расходы на регенерацию. Смола DOWEX MARATHON WBA особенно хорошо подходит для использования в комбинации с сильноосновными анионитами. Эта смола с высокой эффективностью удаляет минеральные кислоты (с Cl^- и SO_4^{2-} в качестве аниона) и органику, уменьшая ионную нагрузку на сильноосновный анионит и предохраняя его от загрязнения органикой.

Упаковка

Мешки 25 л или бочки по 5 куб. футов (141,6 л)

Рис. 1. Взрывление обратным потоком

Температура 25°C

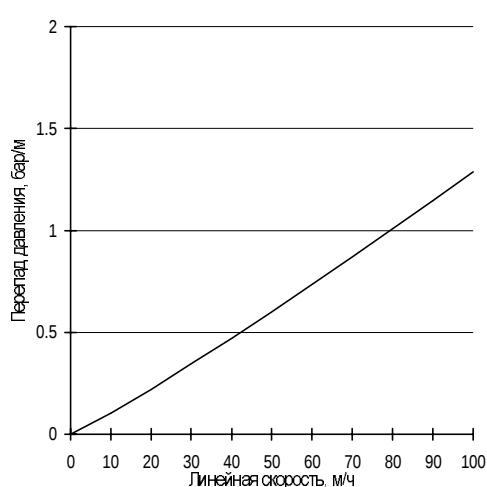


Для других температурных режимов:

$$F_T = F_{25^\circ\text{C}} [1 + 0.008 (1.8T_{\text{C}} - 45)], \text{ где } F \equiv \text{м/ч}$$

Рис. 2. Перепад давления

Температура 20°C



Для других температурных режимов:

$$P_T = P_{20^\circ\text{C}} / (0.026 T_{\text{C}} + 0.48), \text{ где } P \equiv \text{бар/м}$$

Ионообменные смолы DOWEX:

За дополнительной информацией о смолах DOWEX просьба обращаться в представительства Dow Liquid Separations:

Россия, СНГ: (+7) 095 258-56-90
Северная Америка: 1-800-447-4369
Лат. Америка: (+55) 11-5188-9222
Европа: (+32) 3-450-2240
Тихоокеанский рег.: +60 3 7958 3392
Япония: +813 5460 2100
Китай: +86 21 2301 9000

<http://www.dowex.com>

Внимание: некоторые окислители, например азотная кислота, при определенных условиях оказывают отрицательное воздействие на полимерную структуру ионообменных смол. Это может приводить к различным нежелательным последствиям - от незначительного ухудшения физических качеств смолы до сильной экзотермической реакции (взрыв). При необходимости использования сильных окислителей проконсультируйтесь со специалистами в области ионообменных материалов.

Уведомление: Независимость от пользования любым патентом, которым владеет Продавец не подразумевается. Поскольку условия использования и правительственные законы могут меняться от одного региона к другому, а также изменяться со временем, соответствие продуктов, информации и рекомендаций, содержащихся в настоящем документе, технологическим требованиям Покупателя, а также законам и правительственным постановлениям, действие которых распространяется на установки и технологии, определяется самим Покупателем. Продавец не берет на себя обязательств или ответственности за информацию, содержащуюся в настоящем документе. ВСЯКИЕ ГАРАНТИИ ОТСУТСТВУЮТ. ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКТА КАКИМ-ЛИБО КОНКРЕТНЫМ ЦЕЛЯМ ОДНОЗНАЧНО ИСКЛЮЧЕНЫ.

