

СЕРТИФИКАТ

Pure resin PMB 101-2 Ионообменная смола

1. Описание

Pure resin PMB 101-2 — это высокопроизводительная ионообменная смола со смешанным слоем, состоящая из смеси геля, сильноосновного анионита типа I и геля сильнокислотного катионита для прямой очистки воды. Электропроводность составляет около 0,1 мкс/см. Подходит для использования в регенерируемых и не регенерируемых картриджах, для деионизации с высокой эффективностью удаления диоксида кремния и очистки воды и для бытовых электроприборов.

2. Типичные химические и физические свойства

Параметры

Структура полимерной матрицы		Макропористый полистирол с дивинилбензолом
Физическая форма и внешний вид		сферическая частица от желтого до коричневого цвета
Ионная форма		H ⁺ /OH ⁻
Функциональные группы	Катионит	R-SO ₃ ⁻ H ⁺
	Анионит	R ₄ -N-OH ⁻
Соотношение объемов	Катионит	40% PC 003 H
	Анионит	60% PA 101 OH
Общая обменная емкость	Катионит (Na ⁺)	2,0 экв/л мин
	Анионит (Cl ⁻)	1,3 экв/л мин
Влажность	H ⁺ форма	45 – 50%
	OH ⁻ форма	53 – 60 %
Температурные ограничения загрузки	не регенерированная	100°C (212°F) max.
	регенерированная	60°C (140°F) max.
Размер частиц		0,3мм (<1%) - 1,2мм (<5%)
pH		0 - 14

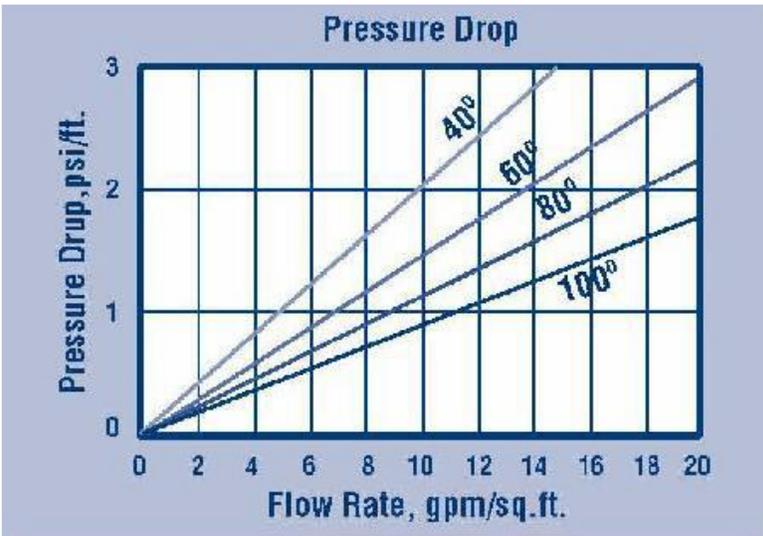
3. Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметры

Максимальная температура	80°C (175°F) max.
Минимальная высота слоя	0,6 м (24 дюйма)
Скорость потока	16 – 80 Вл/час (2,0 - 10,0 галлонов в минуту/куб. фут)

Ограничения

Продолжительное воздействие сильных окислителей, таких как хлор, перекись водорода и концентрированная азотная кислота, разрушают структурную основу смолы, и этого следует избегать.



Падение давления:

На приведенном выше графике показаны ожидаемые потери давления на фут глубины пласта в зависимости от скорости потока при различных температурах.