

RELITE RPS – Сильнокислотный катионит

TDS 11036

RELITE RPS

RELITE RPS – пористый сильнокислотный катионит.

RELITE RPS – смола, специально разработанная для использования в высококонцентрированных сахарных растворах.

Гомогенная структура смолы является ключевым фактором для кинетики ионного обмена и полезной мощности RELITE RPS, в частности, при обработке растворов, содержащих неорганические соли и соединений, таких как аминокислоты, пептиды, белки и другие, характеризующиеся высоким содержанием азотных компонентов.

Смола отвечает всем требованиям и правилам по обработке пищевых продуктов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	Пористый сополимер стирола-ДВБ
Функциональная группа	Сульфо
Цвет и форма	Ярко-коричневые прозрачные гранулы
Размер гранул	0.425 ÷ 1.18 мм.
Эффективный размер частиц	мин. 0.45 мм.
Кoeff. однородности	1,6 макс.
Ионная форма при поставке	Na ⁺
Изменение объема	+ 10 % max (Na ⁺ → H ⁺)
Полная обменная емкость	1.8 экв/л мин.
Влагосодержание	48 ÷ 56 %
Стабильность в средах pH	Стабилен во всех средах
Рабочая температура	120 °C макс.
Насыпная плотность	ок. 830 г/л
Упаковка	Мешки по 25 или 1000 л.

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон pH	1 ÷ 14				
Температурный диапазон	5 ÷ 120 °C				
Минимальная высота слоя	800 мм				
Рабочая линейная скорость	2 ÷ 50 м/ч				
Расширение при обратной промывке	50 ÷ 80 %				
Регенерирующее вещество	HCl	H ₂ SO ₄	NaCl	HNO ₃	
Количество	40 ÷ 150	60 ÷ 200	80 ÷ 240	40 ÷ 150	г/л
Концентрация	5 ÷ 10	1.5 ÷ 25	5 ÷ 15	6 ÷ 10	%
Потребность в промывочной воде (медленная отмывка)	1.5 ÷ 2	1.5 ÷ 2	1.5 ÷ 2	1.5 ÷ 2	об/об
Потребность в промывочной воде (быстрая отмывка)	3 ÷ 5	3 ÷ 5	3 ÷ 5	3 ÷ 5	об/об

food

RESINDION RESINS FOR FOOD TREATMENTS

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочие параметры зависят от различных факторов - при необходимости свяжитесь с нашим техническим отделом.

Fig. 1 BED EXPANSION IN WATER

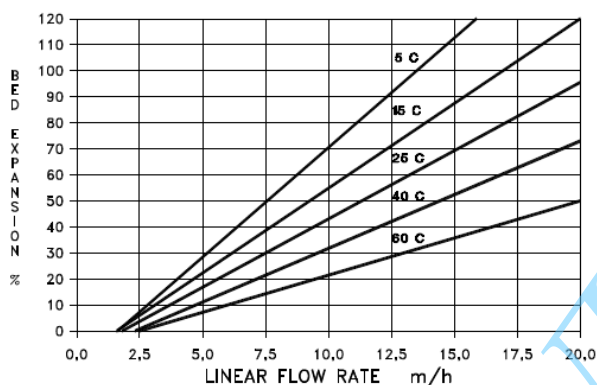
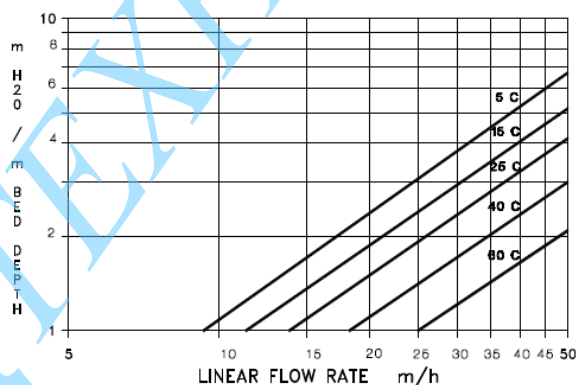


Fig. 2 PRESSURE DROP IN WATER



РЕКОМЕНДОВАННОЕ КАЧЕСТВО

HCl (*)

Взвешенные частицы	0 ppm
Хлор	10 ppm
Железо	20 ppm
Тяжелые металлы	10 ppm
Сульфаты	5000 ppm

(*) - для концентрации HCl 100%

РЕКОМЕНДОВАННОЕ КАЧЕСТВО

NaCl

Чистота	97 % min
Влагосодержание	2 % max
Взвешенные частицы	0 ppm
Ca ⁺⁺ + Mg ⁺⁺	0,5 % max
Сульфаты	1 % max
Растворенное железо	0 %
Щелочность	0,001 max ppm CaCO ₃

РЕКОМЕНДОВАННОЕ КАЧЕСТВО

H₂SO₄ (*)

Чистота	95 %
Взвешенные частицы	0 ppm
Железо	50 ppm
Мышьяк	5 ppm
Свинец	5 ppm

(*) - для концентрации H₂SO₄ 100%

Resindion S.r.l.

A Subsidiary of MITSUBISHI CHEMICAL