

## Технические характеристики

### Сравнение смол Purolex

Гелевые сильнокислотные катионообменные смолы для использования в системах умягчения воды

**Purolex PRC 107E, PRC 108E и PRC 1010E** - гелеобразные сильнокислотные катионообменные смолы премиум-класса. Они производятся из сульфированных сополимеров стирола и дивинилбензола (ДВБ) со стандартным гауссовским распределением размеров. Обладает отличной химической и физической стабильностью и кинетической обменной способностью.

**Purolex:**

- в Na форме широко используется для умягчения воды с целью снижения общей жесткости;
- в H форме также может использоваться для обессоливания воды.

#### 1. Типичные физико-химические характеристики:

Название продукта:		PRC 107E	PRC 108E	PRC 1010E
<b>Параметры:</b>				
Общая обменная емкость, (eq/L)	Na+ form	≥1,9	≥2,0	≥2,2
	H+ form	≥1,8	≥1,9	≥2,0
Влажность, (%)	Na+ form	45 - 50	43 - 48	38 - 43
	H+ form	51 - 56	48 - 53	43 - 59
Размер частиц, (%)		0,315-1,25 мм≥95	0,315-1,25 мм≥95	0,315-1,25 мм≥95
Кол-во целых частиц после истирания (%)		≥96	≥96	≥96
Плотность, (g/ml)	Na+ form	0,77 - 0,87	0,78 - 0,88	0,80 - 0,88
	H+ form	0,73 - 0,83	0,74 - 0,84	0,78 - 0,83
Удельный вес, (g/ml)	Na+ form	1,25 - 1,29	1,26 - 1,30	1,28 - 1,32
	H+ form	1,17 - 1,22	1,19 - 1,23	1,22 - 1,28
Эффективный размер, (мм)		0,4 - 0,6	0,4 - 0,6	0,4 - 0,6
Коэффициент однородности		<1,7	<1,7	<1,7
Reversible swelling, Ca <sub>2</sub> <sup>+</sup> or Na <sup>+</sup> → H <sup>+</sup> , (%)		<8	<8	<8

#### 2. Условия эксплуатации:

##### Параметры:

Max, рабочая температура, °C:	OH <sup>-</sup> ≤ 60°C Cl <sup>-</sup> ≤ 80°C
pH:	0-14
Скорость потока (сервис):	5-50 BV/h
Регенерирующий раствор:	10-15% NaCl, 4-10% HCl, 1-8% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>

#### 3. Аналоги:

Purolex PRC 107E	Purolite C100E	Dowex HCR S/S
Purolex PRC 108E	Lewatit S 1567	Canature 001*8
Purolex PRC 1010E	Best exchange capacity in the market	