ecosoft

ECOLITE SOFT

СИЛЬНОКИСЛОТНИЙ КАТІОНІТ В NA-ФОРМІ

ОПИС

Ecolite Soft – сильнокислотний катіоніт в Na-формі з високою обмінною ємністю, хімічно, фізично і термічно стабільний, призначений для ефективного зниження жорсткості води.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Побутові фільтри для пом'якшення води
- Комерційні фільтри для пом'якшення води

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фізичні властивості	
Тип	Сильнокислотний катіоніт
Структура матриці	Полістирол-ДВБ
Тип матриці	Гелева
Функціональна група	Сульфонова кислота – SO_3H
Фізична форма та зовнішній вигляд	Прозорі сферичні гранули жовтого кольору
Хімічні властивості	
Іонна форма при пакуванні	Na^+
Повна статична обмінна ємність, Na^+-форма, не менше	1.9 г-екв/дм^3
Діапазон pH сольового розчину, Na^+-форма	6–9
Гранулометричний склад	
Розмір гранул	0.3–1.2 мм (16–50 меш) вологий іоніт
> 1.2 мм	< 5%
< 0.3 мм	< 1%
Коефіцієнт однорідності, не більше	1.6
Стабільність	
Вміст вологи, Na+ форма	45–51%
Цілі гранули, не менше	92%
Набухання Na+ → H+, не більше	10%
Насипна густина, Na^+-форма	770–845 г/дм^3
Чистота	
Забарвлення при пакуванні, не більше	20 град

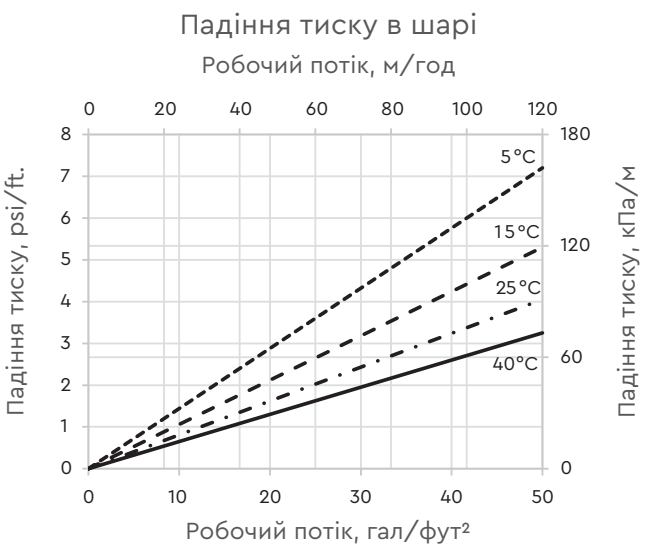
ecosoft

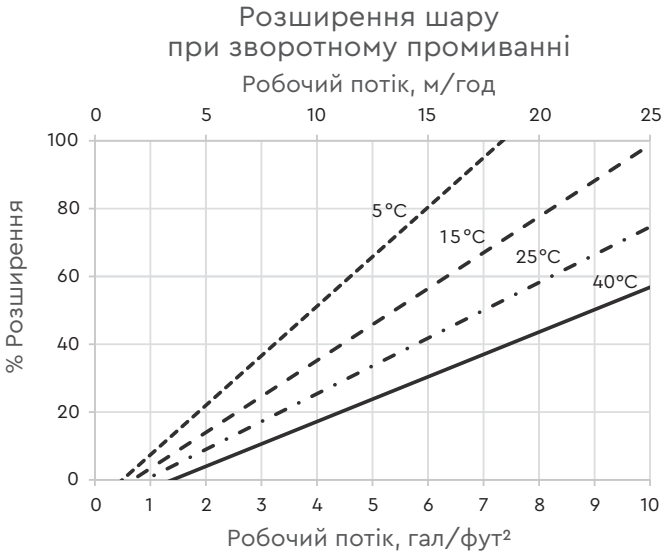
РЕКОМЕНДОВАНІ УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Максимальна температура, Na^+-форма	120 °C
Мінімальна висота шару	0.6 м
Розширення при зворотному промиванні	50–75%
Регенерація:	
Концентрація регенеранту	8–20% NaCl
Швидкість потоку	2 – 7 об.шару*/год
Час контакту, не менше	30 хв
Швидкість промивання витісненням	2 – 7 об.шару/год
Об'єм промивання витісненням	1.3 – 2.0 $м^3/м^3$ іоніту
Швидкість швидкого промивання	8–40 об.шару/год
Об'єм швидкого промивання	3–10 $м^3/м^3$ іоніту
Робочий потік	8–40 об.шару/год

* 1 об.шару (об'єм шару) = 1 $м^3$ розчину на $м^3$ іоніту.

ГІДРАВЛІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ





ПАДІННЯ ТИСКУ В ШАРІ

На графіку вище показано очікувані втрати тиску на кожен фут/метр шару завантаження залежно від швидкості потоку при різних температурах.

ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ

Після кожного циклу шар смоли слід промивати у зворотному напрямку зі швидкістю, що забезпечує розширення шару на 50–75 %. Це дозволяє видалити сторонні домішки та відновити однорідність шару. На графіку вище наведено характеристики розширення матеріалу Ecolite Soft у Na^+-формі.

КОД ТА СТАНДАРТНЕ ПАКУВАННЯ

ECOLITES25 – мішок 25 $дм^3$

ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати у оригінальному, непошкодженому пакуванні в прохолодному, сухому місці. Для зберігання слід використовувати закриті складські приміщення з контрольованим мікрокліматом у діапазоні температур 0–40 °C. У разі заморожування матеріал слід розморозити при кімнатній температурі, не застосовувати нагрівання. Захищати від забруднення. Не транспортувати та не зберігати разом із токсичними, хімічними або пахучими речовинами.

ГАРАНТОВАНИЙ ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ У ЗАВОДСЬКОМУ ПАКУВАННІ

Для промислової водопідготовки – 5 років.

Для питної води та харчових застосувань – 2 роки.