

ECOLITE DEMIN

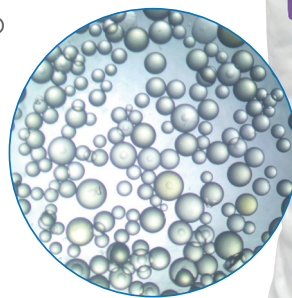
ЗМІШАНА ІОНООБМІННА СМОЛА

ОПИС

Ecolite Demin — однорідна, гелеподібна, високоефективна іонообмінна смола змішаного типу, що складається з сильноосновного аніоніту та сильнокислотного катіоніту, призначена для прямої демінералізації води.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Виробництво демінералізованої води з електропровідністю <0,1 мкСм/см
- Лабораторне обладнання та автоклави
- Портативні системи для миття вікон і сонячних панелей
- Водогрійні котли з теплообмінником з алюмінієвого сплаву



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фізичні властивості	
Тип	Сильнокислотний катіоніт / Сильноосновний аніоніт (тип I)
Структура матриці	Полістирол-ДВБ
Тип матриці	Гелева
Функціональна група:	
Катіоніт	$RSO_3^- H^+$
Аніоніт	$R_4 N^+ OH^-$
Фізична форма та зовнішній вигляд	Прозорі сферичні гранули
Хімічні властивості	
Іонна форма при пакуванні	H^+ / OH^-
Повна статична обмінна ємність:	
Катіоніт (в Na-формі)	2.0 г-екв/дм ³ , мін.
Катіоніт (в H-формі)	1.9 г-екв/дм ³ , мін.
Аніоніт (в Cl-формі)	1.3 г-екв/дм ³ , мін.
Аніоніт (в OH-формі)	1.0 г-екв/дм ³ , мін.
Об'ємне співвідношення (при пакуванні):	
Катіоніт	40%
Аніоніт	60%
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 води:	
H-форма	50–55%
OH-форма	60–65%
Сферичність частинок	95% мін.
Насипна густина	700–740 г/дм ³
Діапазон рН	0–14

РЕКОМЕНДОВАНІ УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Максимальна температура:

Шар, що не підлягає регенерації	100 °C
Шар, що підлягає регенерації	60 °C
Максимальна робоча температура	120 °C
Мінімальна висота шару	0.7 м
Робочий потік	20-60 об.шару/год*

* 1 об.шару (об'єм шару) = 1 м³ розчину на м³ іоніту

РЕКОМЕНДОВАНА РОБОЧА ЄМНІСТЬ

Робочу ємність змішаного шару Ecolite Demin можна оцінити за допомогою наведеної нижче формули, яка дозволяє приблизно визначити об'єм води, що може бути оброблений в одному циклі до заміни/регенерації:

$$\text{Filter Cycle} = V_{\text{МВ}} \times \frac{20}{(\text{Conductivity})}$$

Filter Cycle – об'єм очищеної води до перезавантаження іоніту або регенерації, м³;

Conductivity – електропровідність вхідної води, мкСм/см;

V_{МВ} – об'єм іоніту Ecolite Demin, дм³.

Дані отримані за умов:

- вихідна вода з електропровідністю 100 мкСм/см;
- електропровідність очищеної води 0,1 мкСм/см;
- робочий потік 60 об.шару /год.

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 – 2 роки.

Для питної води та харчових застосувань – не застосовується.

КОД ТА СТАНДАРТНЕ ПАКУВАННЯ

ECOLITED25 – мішок 25 дм³