



ESOMIX®

**Високоєфективний
фільтрувальний матеріал
для складної води**

ПРОСТЕ РІШЕННЯ 5 ПРОБЛЕМ

ECOMIX® — багатокомпонентний фільтрувальний матеріал комплексного типу для пом'якшення та видалення основних забрудників із водопровідної або свердловинної води.

ECOMIX® — науково обґрунтована технологія, що підтверджена 6 патентами та використовується в усьому світі з 1998 року.



01

Твердість

ECOMIX® пом'якшує воду з жорсткістю до 15 мг-екв/л (750 мг/л CaCO₃).



02

Залізо

ECOMIX® зменшує вміст поширених типів заліза: двовалентного, органічного та колоїдного. Концентрація заліза не повинна перевищувати 15 мг/л.



03

Марганець

ECOMIX® є одним із найнадійніших засобів для видалення марганцю. Концентрація марганцю не повинна перевищувати 3 мг/л.



04

Органічні сполуки (окиснюваність)

ECOMIX® — перевірена технологія для видалення дубильних речовин та інших природних органічних сполук. Максимально дозволена окиснюваність вхідної води становить 20 мг/л O₂.



05

Амоній

Максимально допустима концентрація амонію становить 4 мг/л.



Матеріал Ecomix A, Ecomix C протестований та сертифікований WQA, відповідно вимог NSF/ANSI 44 та NSF/ANSI/ CAN 61 щодо безпеки матеріалів, NSF/ANSI 372 щодо низького вмісту свинцю. Сертифікований лише за умови співвідношення об'єму матеріалу до об'єму води < 1600 г/л.

СТАНДАРТИ ЯКОСТІ

ECOMIX® сертифіковано згідно вимог американських стандартів NSF.

Сертифікат **Gold Seal** підтверджує відповідність сертифікованої продукції найсуворішим вимогам американських стандартів NSF/ANSI/CAN. А саме:

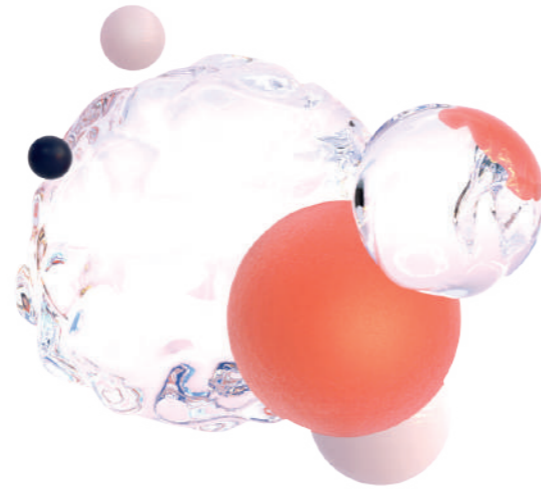
NSF/ANSI 44:2021 Побутові катіонообмінні пом'якшувачі води;

NSF/ANSI 61:2022 Компоненти системи питного водопостачання — вплив на здоров'я;

NSF/ANSI/CAN 372:2020 Компоненти системи питної води — вміст свинцю.

ЯК ВИДАЛЯЮТЬСЯ ЗАЛІЗО ТА МАРГАНЕЦЬ?

Сорбент FerroSorb видаляє з води сполуки заліза та марганцю



МЕХАНІЗМ ДІЇ FERROSORB

Відновлення заліза та марганцю

Механізм відновлення заліза та марганцю: Адсорбція > Окислення > Формування активного шару > Автокаталітичне окислення. Завдяки цьому процесу FerroSorb видаляє найпоширеніші види заліза в сирій воді: двовалентне, тривалентне, органічне та колоїдне. Активний шар Ferrosorb містить активні центри для видалення марганцю.

Альтернатива аерації та хлоруванню

Найкраща ефективність Ecomix® досягається, коли сира вода подається безпосередньо на пом'якшувач Ecomix®. Не використовуйте окислювальну попередню обробку перед системою Ecomix®.



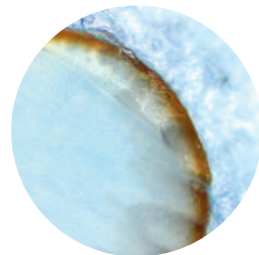
РЕГЕНЕРАЦІЯ ECOMIX®

Регенерація як пом'якшувач

Регенерація Ecomix® відбувається так само, як і регенерація звичайних пом'якшувачів: зворотна промивка, промивання сольовим розчином, пряма промивка, заповнення сольового баку. Іони кальцію та магнію витісняються з матриці катіонообмінної смоли іонами натрію.

Регенерація FerroSorb

Залізо і марганець видаляються на стадії зворотного промивання за допомогою механізму поверхневого розмиву в псевдозрідженому шарі.



ЯК ЗНИЖУЄТЬСЯ ОКИСНЮВАНІСТЬ?

Для зниження окиснюваності (видалення органічних речовин) і кольоровості води застосовується сорбент HumiSorb



Концентрація органічних сполук і органічного заліза зменшується завдяки гідрофобним і електростатичним взаємодіям з HumiSorb.

ECOMIX® призначений для зниження вмісту органічних речовин (окиснюваності) у свердловинній та хлорованій водопровідній воді.

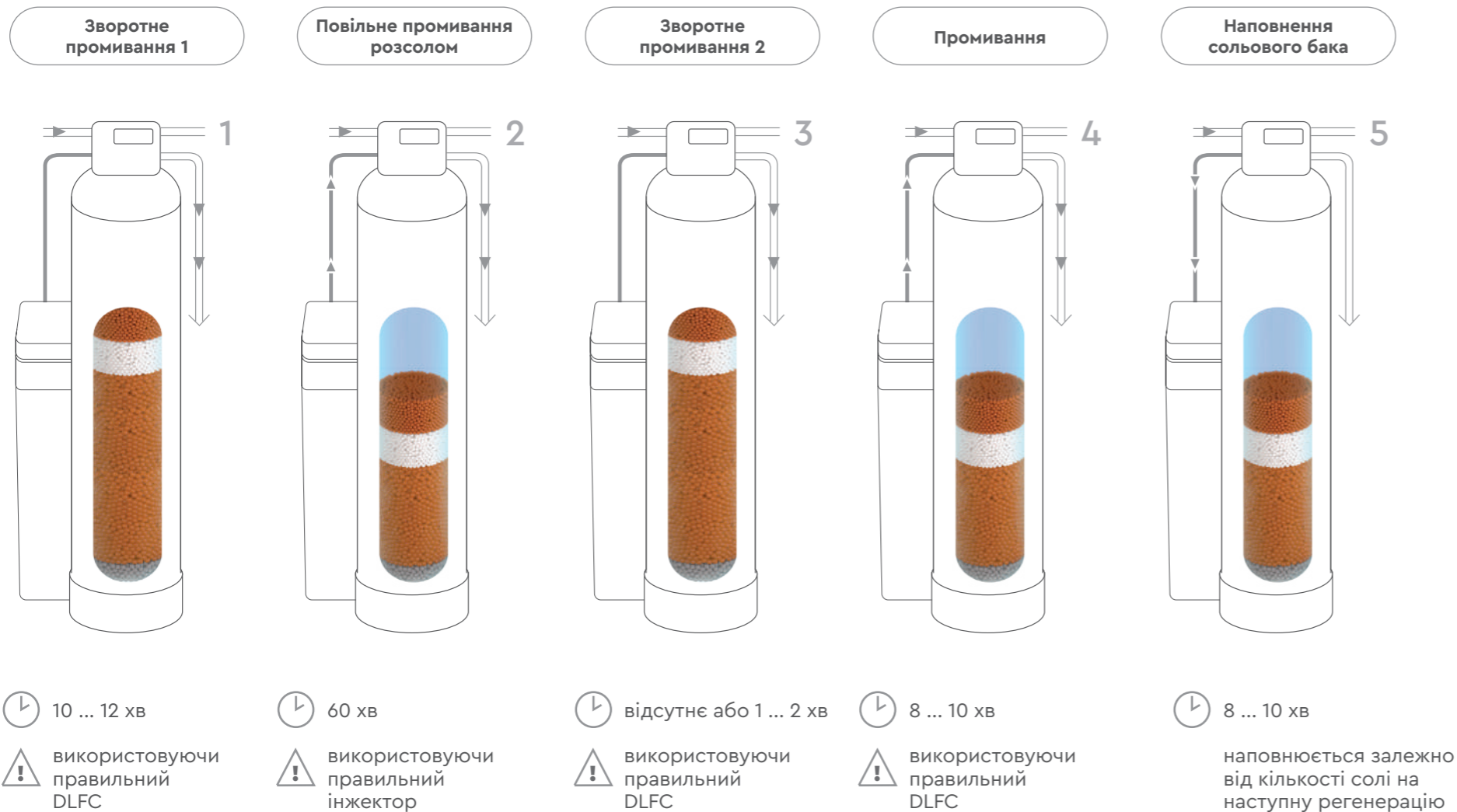
Перед використанням ECOMIX® необхідно перевірити кількість органічних речовин у вихідній воді.

ECOMIX® не призначений для очищення води з поверхневих джерел (озер, ставків, річок тощо).

У воді з неглибокої свердловини, розташованої поблизу поверхневих джерел, слід також перевірити її мікробіологічну безпеку.

ECOMIX® не призначений для очищення мікробіологічно забрудненої води.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ



Для вибору правильного інжектора і DLFC використовуйте калькулятор ECOMIX.

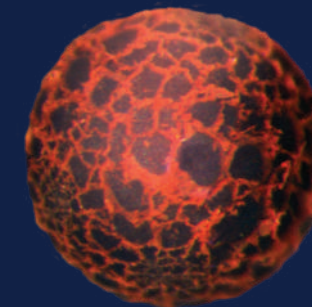
* Для балона розміром понад 1665 час усіх етапів необхідно збільшити на 20 ... 30%.

РЕГЕНЕРАЦІЯ ECOMIX®

ЯК У СТАНДАРТНОГО ПОМ'ЯКШУВАЧА

СТАДІЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ ECOMIX®
АНАЛОГІЧНІ СТАДІЯМ РЕГЕНЕРАЦІЇ
СТАНДАРТНОГО ПОМ'ЯКШУВАЧА:

- ЗВОРОТНЕ ПРОМИВАННЯ
- ПРОМИВАННЯ РОЗСОЛОМ
- ШВИДКЕ ПРОМИВАННЯ

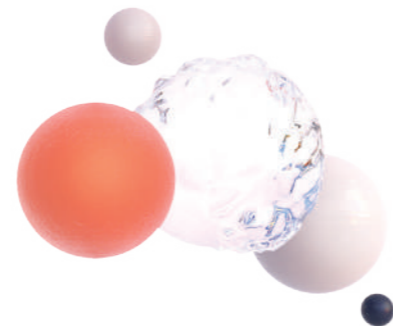


Іони кальцію і магнію замінюються на іони натрію завдяки іонообмінній смолі.
Сполуки заліза і марганцю видаляються завдяки поверхневому тертю зерен **FerroSorb** у киплячому шарі під час зворотного промивання.
Сорбент **HumiSorb** дає змогу ефективно проводити регенерацію хлорид-іоном.

Розмір балона	DLFC**	Інжектор**
0844	022	C фіолетовий
1054	032	E білий
1252	042	F синій
1354	053	G жовтий
1465	065	H зелений
1665	075	I помаранчевий
2162	130	K світло-зелений

** Інжектори та DLFC обрано для керуючих клапанів Clack Corporation.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ОБМЕЖЕННЯ



Займана площа

0.4 м²

Економить до **66%** місця

Витрата солі

5 кг

Споживає на **70%** менше солі

Витрата води

0.5 м³

Використовує на **63%** менше води

Ціна

\$1800

Дешевше на **50%**

ECOMIX® P Справляється із сезонними коливаннями складу води, за незмінної окиснюваності

ECOMIX® A Справляється із сезонними коливаннями складу води

ECOMIX® C Усуває сезонні коливання води навіть за значної зміни якості вихідної води

Допустимі показники якості вихідної води та ефективність очищення

	ECOMIX® P	ECOMIX® A	ECOMIX® C
Твердість, мг-екв/л	15	15	15
Залізо, мг/л	15	15	15
Марганець, мг/л	3	3	3
Окиснюваність, мг O ₂ /л	3	20 (знижує на 50%)	20 (знижує на 80%)
Амоній, мг/л	4	4	4
Термін експлуатації, років	3	5	5

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Під час проектування фільтрів з матеріалом ECOMIX® рекомендується використовувати наступні параметри:

Параметри

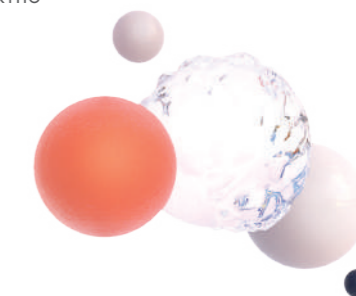
Швидкість фільтрації, м/год	20–25	⚠
Швидкість зворотного промивання, м/год	10–15	
Швидкість промивання розсолу, м/год	3–5	
Мінімальна висота шару, мм	500	⚠
Оптимальна висота шару, мм	800	
Вільний об'єм, %	понад 40	
Витрата солі, г/л*	100	
Концентрація розсолу, %	8–10	
Витрата води на промивання, л/л	до 10	

*Використання хлориду калію вимагає збільшення витрати солі до 150 г/л.

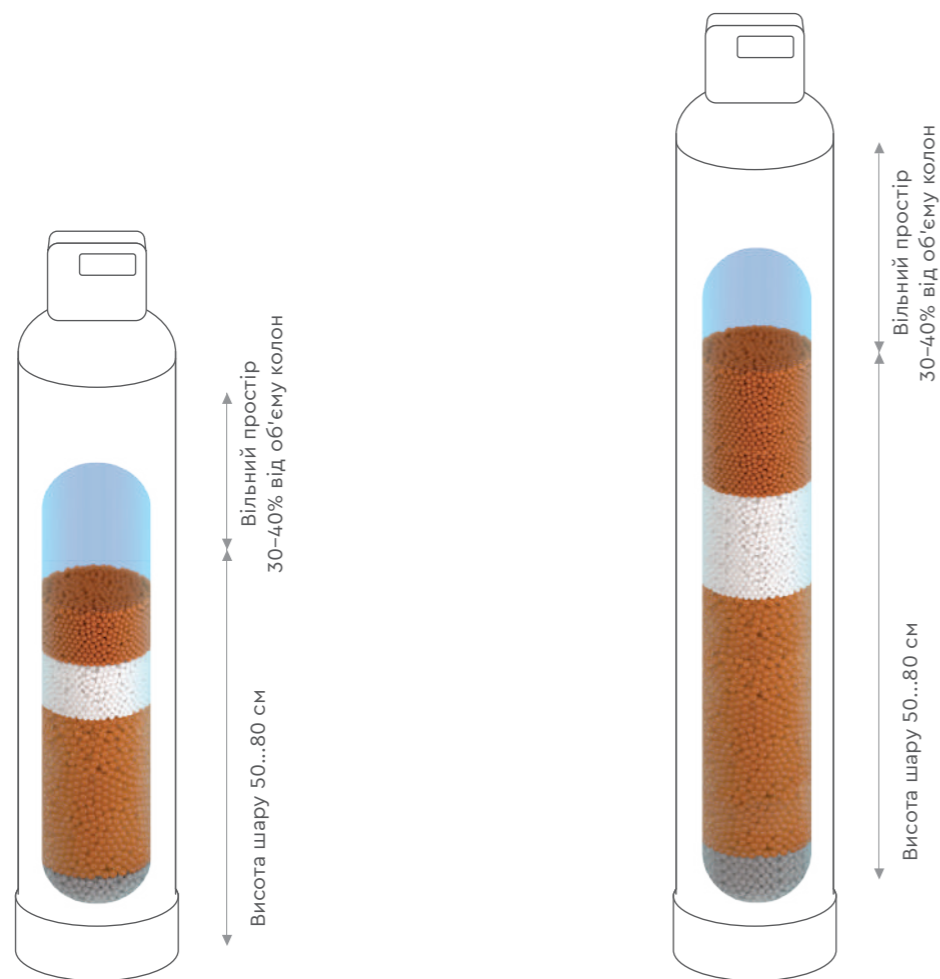
⚠ — у разі недотримання швидкості зворотного промивання ефективність видалення заліза знижується

⚠ — якщо об'єм ECOMIX® у колоні більший за 60% регенерація матеріалу проходить некоректно

Застосування очищувачів смоли, або інших агресивних реагентів для регенерації призведе до зниження ефективності роботи ECOMIX®



ВИСОТА ШАРУ ЕСОМІХ®



Не рекомендується використовувати ЕСОМІХ® у фільтрах з висотою колони менше 35", оскільки не буде дотримано достатньої висоти фільтрувального матеріалу

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Розмір фільтра	1035	1054	1252	1354	1465	1665	2162
Об'єм ЕСОМІХ®, л	25	37	50	62	75	100	150
Продуктивність, м³/год	1,3	1,3	1,8	2,2	2,5	3,3	5,5
Іонообмінна ємність*, г-екв	15	23	30	37	45	6	90
Витрата солі, кг	2,5	3,7	5,0	6,2	7,5	10,0	15,0
Швидкість зворотного промивання, м³/год	0,6	0,6	0,9	1,1	1,2	1,6	2,7

*Вказана іонообмінна ємність ЕСОМІХ® С.

Фільтрувальний матеріал випускається в мішках об'ємом 25 і 12 літрів.

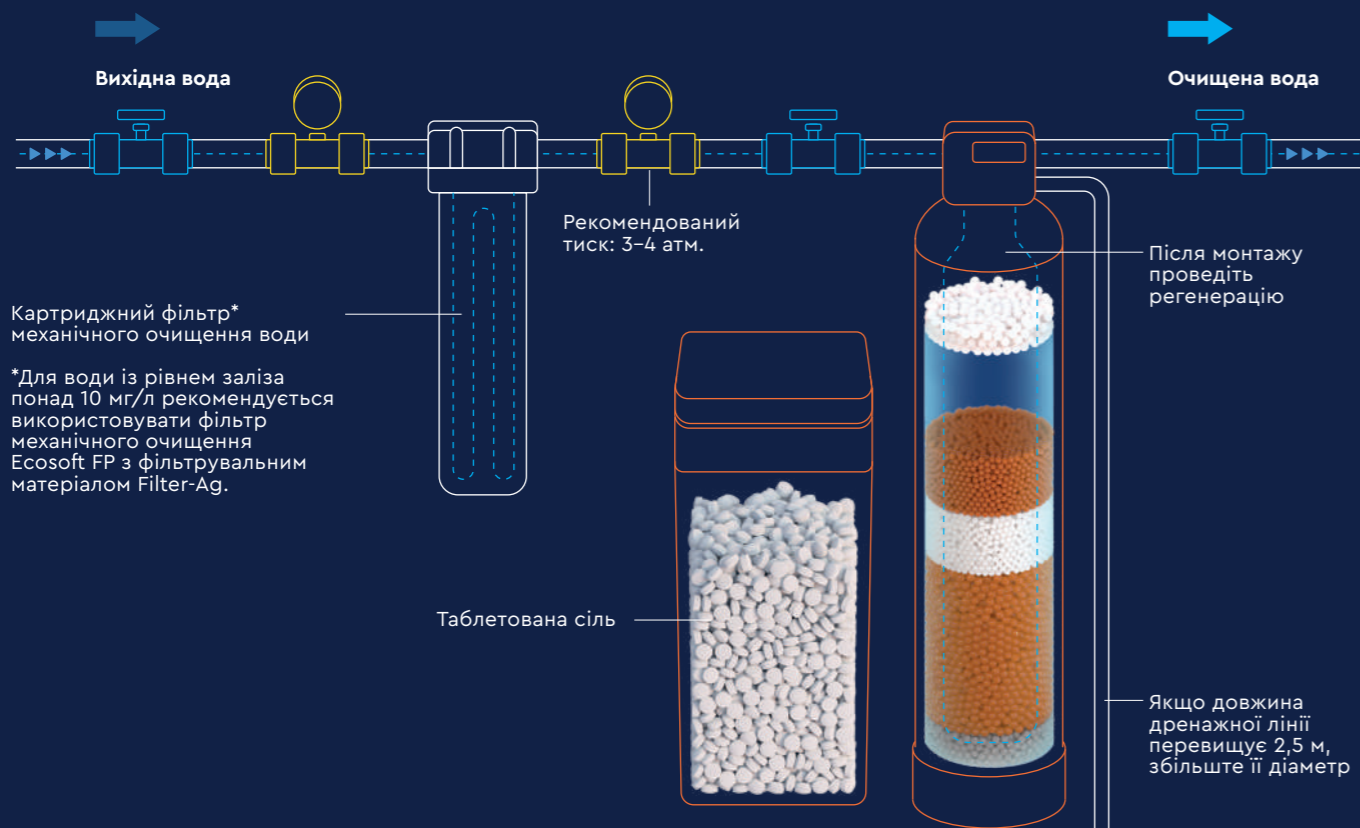
Калькулятор

ЕСОМІХ®

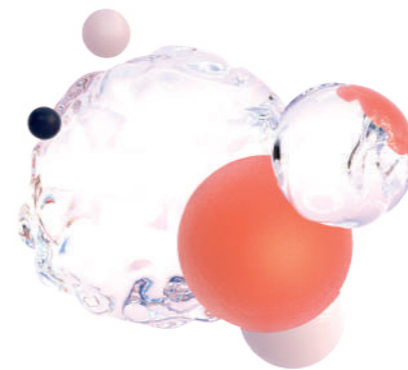


ЕСОМІХ® — НАЙКРАЩЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД

Схема монтажу фільтра



ЕСОМІХ® — це спеціально розроблений матеріал, який використовується для очищення підземної та водопровідної води



ЕСОМІХ® У БУДИНКАХ



Компактні рішення:

Тип установки	К-ть сан. вузлів
FK1035CABCEMIXC	1-2
FK1235CABCEMIXC	2-3

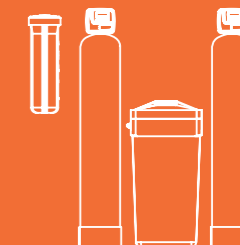
Механічний фільтр для видалення піску, іржі та мулу



Стандартні рішення:

Тип установки	К-ть сан. вузлів
FK1054CEMIXA	1-2
FK1254CEMIXA	2-3
FK1354CEMIXA	3-4

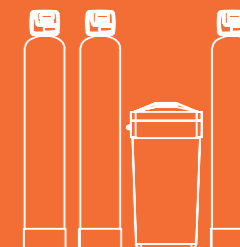
Система ЕСОМІХ® для видалення твердості, заліза, марганцю, природних органічних сполук та амонію



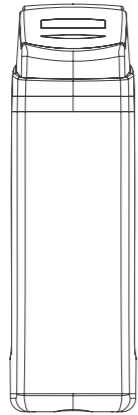
Рішення для великих котеджів:

Тип установки	К-ть сан. вузлів
FK1465CEMIXA	3-6
FK1665CEMIXA	5-6

Фільтр з активованим вугіллям Centaur для видалення сірководню (опційно)



ЕСОМІХ® ЕФЕКТИВНІШИЙ

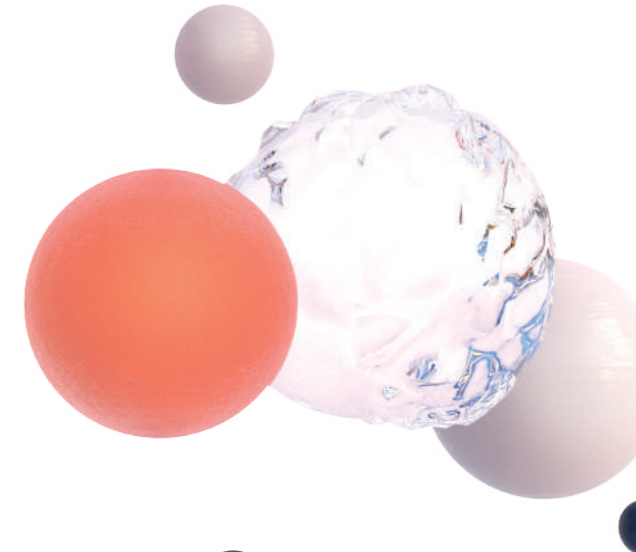


Компактні рішення:
Рішення з ЕСОМІХ®

0,4 м²
ЗАЙМАНА ПЛОЩА

**ПРИ МЕНШІЙ
ЗАЙМАНІЙ ПЛОЩІ,
І МЕНШОМУ СКИДІ
ВОДИ В КАНАЛІЗАЦІЮ**

ЕСОМІХ® ЕФЕКТИВНІШИЙ



Класична система

для видалення солей твердості,
заліза, марганцю, природних
органічних речовин, амонію

1,7 м²
ЗАЙМАНА ПЛОЩА



у 3 рази
МЕНШЕ ПЛОЩІ

у 2 рази
НИЖЧА ВАРТІСТЬ

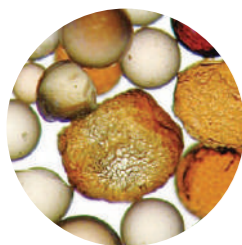
у 2 рази
БІЛЬШИЙ ТЕРМІН
ЕКСПЛУАТАЦІЇ

на 30%
МЕНШЕ СПОЖИВАННЯ
СОЛІ

у 2 рази
ЗНИЖУЄ ВИТРАТИ
НА СЕРВІС

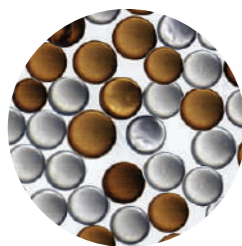
у 2 рази
ЗНИЖУЄ
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ
ВИТРАТИ ВОДИ

ЕСОМІХ® VS ІНШІ КОМПЛЕКСНІ ЗАВАНТАЖЕННЯ



ЕСОМІХ®

Універсальне рішення для більшості типів води без особливих застережень. Простий розрахунок ємності та ресурсу установки на які впливає лише твердість води.



Суміш смол

Матеріали на основі суміші смол, що випускаються промислово, як правило, найдоступніші за ціною. Вони працюють по залізу, але швидко отруюються. Зазвичай через 20–30 регенерацій (близько 6 місяців експлуатації) такі матеріали втрачають до 30% ємності.



Цеоліти

Ефективно працюють на видалення розчиненого й окисненого заліза, але не видаляють органічне залізо. Вони отруюються сірководнем та органічними речовинами, а також вимагають ретельного підходу в розрахунку розміру фільтра і фільтроциклу.

	ЕСОМІХ®	Суміш смол	Цеоліти
Домішки, що видаляються	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Fe ⁿ⁺ , Mn ²⁺ , NH ₄ ⁺ , окиснюваність	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Fe ⁿ⁺ , Mn ²⁺	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Fe ⁿ⁺ , Mn ²⁺ , NH ₄ ⁺
Ємність	0,6–0,8 г-екв/л	0,8–1 г-екв/л за солями твердості та заліза	0,5 г-екв/л
Термін експлуатації	ЕСОМІХ® С, А — 5 років ЕСОМІХ® Р — 3 роки		2–3 роки
Доза солі	100 г/л	140–160 г/л	130 г/л
Кількість стоків на 1 л матеріалу	8–10 л	10–13 л	14–16 л
Обмеження при видаленні:			
Солей твердості		Ні	Твердість від 1 мг-екв/л, солевміст від 80 мг/л
Заліза	15 мг/л ЕСОМІХ® А, С — видаляє всі форми заліза	10 мг/л (Після кожної регенерації ємність фільтра зменшується на 0,7–1,4%). За високого вмісту заліза потрібно зменшити швидкість фільтрації	10 мг/л Тільки неорганічне залізо
Марганцю	3 мг/л	2 мг/л. Можуть бути викиди марганцю в очищену воду	Fe + Mn < 15 мг/л
Амонію	4 мг/л	Немає даних	Необхідно знизити швидкість фільтрації у 2,5 рази
Органічних речовин	ЕСОМІХ® С видаляє на 80%; ЕСОМІХ® А видаляє на 50%; ЕСОМІХ® Р не видаляє	Ні, можуть необоротно отруювати смоли	Ні, органічні речовини необоротно знижують ємність
Необхідність додаткових реагентів для регенерації	Не потрібні, тільки таблетована сіль	Необхідна періодична регенерація спеціальними реагентами	У разі отруєння сірководнем потрібна регенерація содою

РОЗРАХУНОК ФІЛЬТРОЦИКЛУ ЕСОМІХ®

Під час розрахунку фільтроциклу враховується тільки твердість вихідної води та іонообмінна ємність матеріалу:

ЕСОМІХ® С — 0,6 г-екв/л
ЕСОМІХ® А — 0,7 г-екв/л
ЕСОМІХ® Р — 0,8 г-екв/л

$$\text{Фільтроцикл, м}^3 = \frac{\text{Об'єм матеріалу (л) x Іонообмінна ємність (г-екв/л)}}{\text{Твердість вихідної води (мг-екв/л)}}$$

Концентрація заліза і марганцю не враховується під час розрахунку фільтроциклу

Приклад для FK1252 ЕСОМІХ® А:

ЕСОМІХ® А — 0,7 г-екв/л

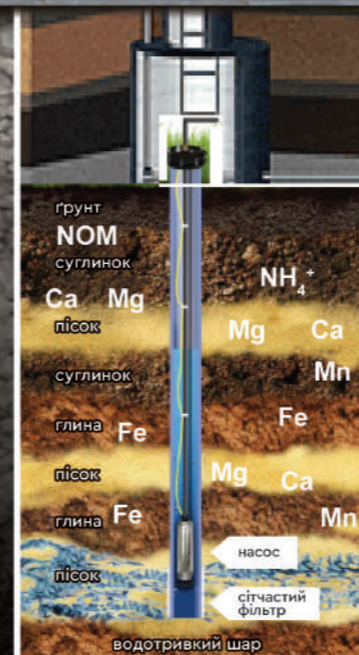
25L + 25L

Вихідна вода:
 Залізо — 8 мг/л;
 Марганець — 0,28 мг/л;
 Твердість — 8 мг-екв/л

$$\text{Фільтроцикл} = \frac{50 \text{ л} \times 0,7 \text{ г екв/л}}{8 \text{ мг-екв/л}} = 4,3 \text{ м}^3$$



**ЕСОМІХ® —
 НАЙКРАЩЕ
 РІШЕННЯ ДЛЯ
 ПІДЗЕМНИХ
 ВОД**



ЕСОМІХ® — це спеціально розроблений матеріал, який можна використовувати для очищення підземної та водопровідної води

ЕСОМІХ® ДІЙСНО ПРАЦЮЄ ТАК ЕФЕКТИВНО?

ЕСОМІХ® С

Сребрно озеро, Велико Градіште, Сербія

Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	13,5	0,18
Залізо	мг/л	<0,2	9,3	0,18
Марганець	мг/л	<0,05	0,15	<0,05
Загальний органічний вуглець	мг/л	<5,0	12,7	3,9
Амоній	мг/л	<0,5	0,45	0,05
Солевміст	мг/л	<1000	742	870
pH		6,5–8,5	6,9	6,9

ЕСОМІХ® Р

Київ, Україна

Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	10,5	0,2
Залізо	мг/л	<0,2	2,59	<0,01
Марганець	мг/л	<0,05	0,34	<0,01
Загальний органічний вуглець	мг/л	<5,0	2,3	2,2
Амоній	мг/л	<0,5	0,4	0,05
Солевміст	мг/л	<1000	705	739
pH		6,5–8,5	6,9	6,2

ЕСОМІХ® А

Жибек Жоли, Казахстан

Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	23,0	0,8
Залізо	мг/л	<0,2	0,63	0,17
Марганець	мг/л	<0,05	2,13	<0,05
Солевміст	мг/л	<1000	3730	3767
pH		6,5–8,5	7,45	7,95

Вест-Палм-Біч, Флорида, США

Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	11,7	0,03
Залізо	мг/л	<0,2	1,9	0,07
Марганець	мг/л	<0,05	0,04	<0,03
Загальний органічний вуглець	мг/л	<2,0	6,5	0,27
Солевміст	мг/л	<1000	625	660

Велика Олександрівка, Київська обл., Україна

Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Запах	бали	<2	0	0
Кольоровість	град.	<20	13,5	7,5
Каламутність	мг/л	<0,58	2,9	0,21
Твердість	мг-екв/л	<7,0	10,5	0,2
Залізо	мг/л	<0,2	0,592	<0,01
Нітрати	мг/л	<50	4	3
Сухий залишок	мг/л	<1000	701	737

Дірфілд, Вісконсин, США

Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	11,0	0,34
Залізо	мг/л	<0,2	1,8	0,1
Марганець	мг/л	<0,05	1,7	0,01
Солевміст	мг/л	<1000	615	648
pH		6,5–8,5	7,1	7,2

ЕСОМІХ® А

Панчево, Воєводина, Сербія

Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	10,7	0,28
Залізо	мг/л	<0,2	2,2	0,16
Марганець	мг/л	<0,05	0,05	0,03
Амоній	мг/л	<2,0	1,3	0,05
Солевміст	мг/л	<1000	709	783
pH		6,5–8,5	7,7	7,7

Ваттенпров, Швеція

Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	9,36	0,56
Залізо	мг/л	<0,2	1,6	0,15
Марганець	мг/л	<0,05	0,65	0,014
Амоній	мг/л	<0,5	0,84	0,3
pH		6,5–8,5	7,3	7,35

Дормаген, Німеччина

Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	8,5	0,4
Залізо	мг/л	<0,2	0,396	0,178
Марганець	мг/л	<0,05	4,89	0,043
Загальний органічний вуглець	мг/л	<5,0	1,4	1,32
Амоній	мг/л	<0,5	0,4	0,02
pH		6,5–8,5	7,4	7,6

Граммел, Бельгія

Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	10,2	0,65
Залізо	мг/л	<0,2	2,9	0,178
Марганець	мг/л	<0,05	0,25	0,043
Загальний органічний вуглець	мг/л	<5,0	1,6	1,32
Амоній	мг/л	<0,5	2,8	0,4

Лінчепінг, Швеція

Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	3,17	0,8
Залізо	мг/л	<0,2	0,68	0,17
Марганець	мг/л	<0,05	0,41	0,04
Амоній	мг/л	<0,5	0,12	0,1
pH		6,5–8,5	7,8	7,9



Більше інформації ви можете дізнатися на сайті

ЕСОМІХ® Q&A АБО FAQ

Чи можу я проводити регенерацію неочищеною водою?

Регенерація неочищеною водою не вплине на продуктивність ЕСОМІХ®.

Чому пом'якшувальна здатність ЕСОМІХ® така низька порівняно з катіонообмінною смолою?

Пом'якшувальна здатність ЕСОМІХ® висока. Значення ємності ЕСОМІХ® нижче, тому що ЕСОМІХ® містить більше, ніж просто катіонну смолу. Смола для пом'якшення води — лише один із п'яти компонентів ЕСОМІХ®.

Чи повинен я використовувати спеціальну сіль з очисниками для смол під час регенерації системи з ЕСОМІХ®?

Ні, спеціальну сіль з очисниками для смол не слід використовувати для регенерації ЕСОМІХ®. Оскільки ефективність ЕСОМІХ® сильно знижується після використання таких очищувачів. Регулярне використання звичайної таблетованої солі та правильна послідовність регенерації збережуть ефективність ЕСОМІХ®.

Як зміниться сухий залишок води (мінералізація) після системи з ЕСОМІХ®?

Сухий залишок (мінералізація) після системи з ЕСОМІХ® збільшиться в середньому на 10% від початкового вмісту. Це відбувається через заміну катіонів твердості на нешкідливі катіони натрію під час іонного обміну.

У мій балон поміщається півтора мішка завантаження. Чи можу я використовувати половину мішка ЕСОМІХ®, а другу половину зберегти для подальшого використання?

Кожен мішок містить 5 окремих компонентів у певних кількостях. Компоненти ЕСОМІХ® ретельно перемішуються під час виробництва, і в разі використання половини мішка проблем не виникне. Якщо ви збираєтеся використовувати тільки половину, важливо струсити мішок перед завантаженням. А ще, для вашої зручності, ви можете замовити ЕСОМІХ® у мішку 12 літрів.

Чи можна використовувати ЕСОМІХ®, якщо вміст заліза у воді перевищує 15 мг/л?

Установки з ЕСОМІХ®, успішно видаляють залізо і у великих концентраціях. Однак перед цим вам слід звернутися до фахівця з водопідготовки з повним аналізом води.

Чи можу я використовувати ЕСОМІХ®, якщо перед установкою відбувається аерація або дозування окиснювача?

Ми не рекомендуємо використовувати установку окиснення або аерації перед системою з ЕСОМІХ®. Якщо з якоїсь причини вам необхідно використовувати аерацію або дозування окиснювача, ми наполегливо рекомендуємо попереднє очищення за допомогою піщаного фільтра і фільтра з активованим вугіллям для видалення залишкового активного хлору.

ЕСОМІХ® чутливий до H₂S?

ЕСОМІХ® нечутливий до вмісту сірководню в підземній воді, і його ефективність не постраждає.

Чи буде ЕСОМІХ® зменшувати вміст H₂S?

Іноді ЕСОМІХ® може дещо зменшити неприємний запах H₂S, але не рекомендується використовувати ЕСОМІХ® як вирішення цієї проблеми.

Чи можу я використовувати ЕСОМІХ®, якщо він був випадково заморожений під час зберігання?

Слід уникати заморожування ЕСОМІХ®, оскільки це може призвести до пошкодження його компонентів. Щоб уникнути цього, ЕСОМІХ® слід зберігати в сухому приміщенні, захищеному від сонячного світла, за температури 2–27°C. Якщо він все ж замерзне, ЕСОМІХ® слід повільно розморозити за кімнатної температури перед завантаженням і використанням. Не обробляйте заморожений ЕСОМІХ® теплом або парою.

Навіщо потрібен верхній дистриб'ютор (розподільник)?

Цей розподільник необхідний для запобігання втрати ЕСОМІХ® під час зворотного промивання під час регенерації.

Що станеться, якщо я буду експлуатувати систему з ЕСОМІХ® без попередньої регенерації?

Система не видалить забруднення належним чином. В одному мішку ЕСОМІХ® міститься суміш п'яти компонентів. Для правильної роботи системи ці компоненти мають бути розташовані шарами. Коли ЕСОМІХ® регенерується, суміш самостійно розподіляється на шари, що робить її готовою до використання.

ЕСОМІХ® видаляє всі типи заліза, включно з тривалентним?

ЕСОМІХ® не видаляє тривалентне або окиснене залізо ефективно. У тих випадках, коли присутнє тривалентне залізо, ми рекомендуємо розмістити фільтр механічного очищення перед системою з ЕСОМІХ® для вловлювання твердих частинок тривалентного заліза.

Чи можу я використовувати ЕСОМІХ® для очищення води з високим вмістом заліза, танінів або марганцю за низької твердості?

ЕСОМІХ® буде успішно очищувати таку воду. Однак для програмування регулювального клапана необхідно вказати твердість вихідної води, і встановити «Day Override» на 3 або 4 дні. Обов'язково зверніться до свого фахівця з очищення води, якщо у вас виникнуть запитання.

Що якщо мій колодязь розташований близько до поверхневих вод (озера, річки, канали, ставки)?

Вода в неглибоких колодязях поруч із поверхневими водами може бути сумішшю колодязної та поверхневої води і може мати вищі, ніж зазвичай, значення загального органічного вуглецю, кольоровості та може бути заражена мікроорганізмами. У таких ситуаціях можливо використовувати ЕСОМІХ® С, але може знадобитися додаткове очищення. Рекомендуємо звернути увагу на кольоровість води та провести тест на таніни. Ви повинні суворо дотримуватися інструкцій з тестування. Наприклад, зазвичай використовувані тестові набори LaMotte вимагають 30-хвилинного очікування, перш ніж будуть показані результати. Після завершення, надішліть вашому фахівцеві з очищення води аналіз води і результати тесту на вміст танінів із зображенням води у білій ємності.

Ferrosorb це продукт на основі іонообмінної смоли, який також регенерується за допомогою солі?

Ferrosorb регенерується завдяки механізму очищення поверхні під час зворотного промивання. З цієї причини ми завжди звертаємо увагу на правильну швидкість потоку зворотного промивання.

Чи можу я використовувати ЕСОМІХ® тільки для зниження вмісту органічних речовин?

ЕСОМІХ® не слід використовувати, якщо єдиною метою очищення є зменшення вмісту органічних речовин. Але ЕСОМІХ® можна використовувати для зменшення вмісту органічних речовин (кольоровості) та для пом'якшення води з колодязів або міського водопроводу. Продуктивність системи все одно необхідно розраховувати ґрунтуючись на твердість вихідної води.

У мене є клієнти, які використовують поверхневу воду (озера, річки, канали, ставки). Чи можу я використовувати ЕСОМІХ® для очищення води з цих джерел?

ЕСОМІХ® не призначений для очищення поверхневих вод. Поверхневі води можуть бути мікробіологічно забруднені, мати високі значення загального органічного вуглецю, вмісту органічних речовин та кольоровості, які часто перевищують обмеження ЕСОМІХ®. Поверхневі води можна обробляти за допомогою ЕСОМІХ® тільки після хлорування, механічної фільтрації, і подальшої фільтрації через активоване вугілля.

Чи чутливий ЕСОМІХ® до активного хлору, рівня рН або TDS?

ЕСОМІХ® показує стабільну роботу за концентрації активного хлору нижче 1 мг/л і рН у діапазоні від 5 до 9. Ефективність роботи ЕСОМІХ® не залежить від аніонного складу води й стабільна при TDS вихідної води нижче за 4000 мг/л.



Більше інформації ви можете дізнатися на сайті

ECOMIX®

до 10 років

ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Простий розрахунок фільтроциклу, на який впливає тільки твердість вихідної води

Висока ефективність, не залежна від рН води (5... 9), наявності H_2S і аніонного складу

Для регенерації не потрібні кислотні, лужні або знезалізнювальні хімічні речовини, тільки звичайна таблетована сіль

Не потрібне попереднє оброблення окиснювачами для видалення заліза і марганцю

Залізо і марганець не потраплять в очищену воду навіть у разі перевищення допустимого об'єму у фільтроцикла

Низька потреба в солі — 100 г NaCl на літр завантаження для однієї регенерації

Низька витрата води на регенерацію — 5-10 об'ємів завантаження

Сертифікати якості Gold Seal

ECOMIX® — це не лише унікальна технологія очищення води, ECOMIX® є надійним фундаментом для сталого розвитку багатьох компаній по всьому світу.

ecosoft

ecosoft.com