

# ECOMIX®

## SUPER SOFTENER

ECOMIX® видаляє з води:

залізо |

твердість |

марганець |

органічні сполуки  
(окиснюваність) |

амоній |



# ЩО ТАКЕ ECOMIX®

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.

ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ В 50 КРАЇНАХ СВІТУ  
В ЄВРОПІ, АЗІЇ, АМЕРИЦІ, АФРИЦІ ТА АВСТРАЛІЇ



Матеріал ECOMIX® сертифікований у Європейському союзі експертною організацією TÜV SÜD і допущений для підготовки води у виробництві продуктів харчування. Відповідає вимогам: LFGB, ResAP(2004)3, EU Guideline 2002/72/EG



ECOMIX® пройшов сертифікацію на відповідність вимогам NSF. ECOMIX® має сертифікат Gold Seal (США), який підтверджує його безпечність під час контакту з питною водою. Сертифікат Gold Seal підтверджує відповідність стандартам:

**NSF/ANSI 44-2017** — включає вимоги до іонів для пом'якшення: ефективність сорбції, регенерації, промивання водою.

**NSF/ANSI 61-2017** — включає вимоги до вмісту компонентів, що впливають на здоров'я людини.

**NSF/ANSI 372-2016** — стандарт безпеки продукту, що підтверджує відсутність виділення свинцю у воду, що контактує з фільтрувальними матеріалами.

# ЯК ВИДАЛЯЮТЬСЯ ЗАЛІЗО ТА МАРГАНЕЦЬ?

**СОРБЕНТ FERROSORB ВИДАЛЯЄ З ВОДИ СПОЛУКИ ЗАЛІЗА ТА МАРГАНЦЮ**

Механізм видалення заліза:

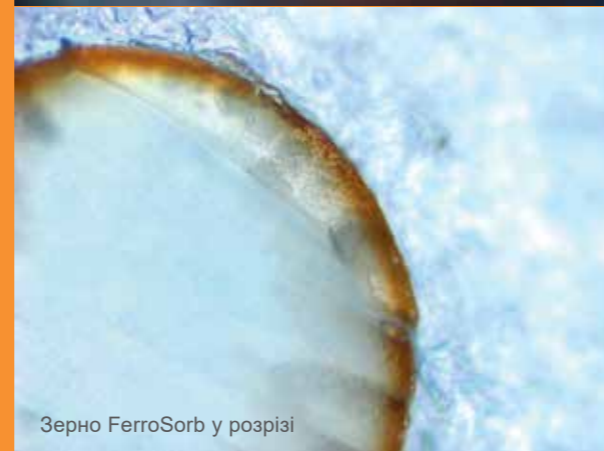
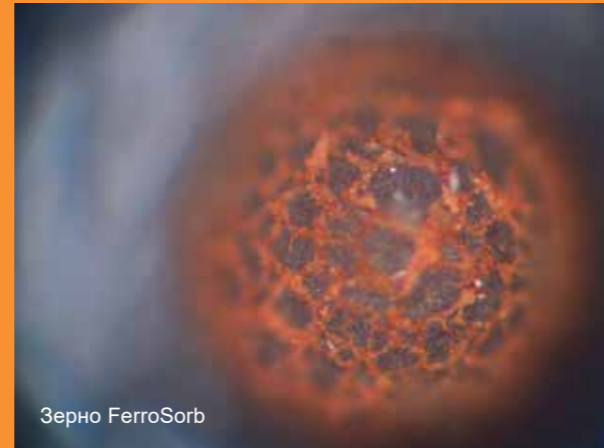
**АДСОРБЦІЯ І ОКИСНЕННЯ І ФОРМУВАННЯ АКТИВНОГО ШАРУ І АВТОКАТАЛІТИЧНЕ ОКИСНЕННЯ І**

Завдяки такому механізму FerroSorb видаляє розчинене залізо. В активному шарі FerroSorb знаходяться активні центри для сорбції марганцю.

Найкраща ефективність видалення заліза і марганцю досягається при подачі води зі свердловини безпосередньо на фільтр з ECOMIX®.

Застосування методів окиснення перед фільтром з ECOMIX® не рекомендується.

Бактеріальне залізо необхідно видалити перед подачею води на фільтр з ECOMIX®.



# ЯК ЗНИЖУЄТЬСЯ ОКИСНЮВАНІСТЬ?

**ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ПЕРМАНГНАТНОЇ ОКИСНЮВАНОСТІ (ВИДАЛЕННЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН) І КОЛЬОРОВОСТІ ВОДИ ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ СОРБЕНТ HUMISORB**

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

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

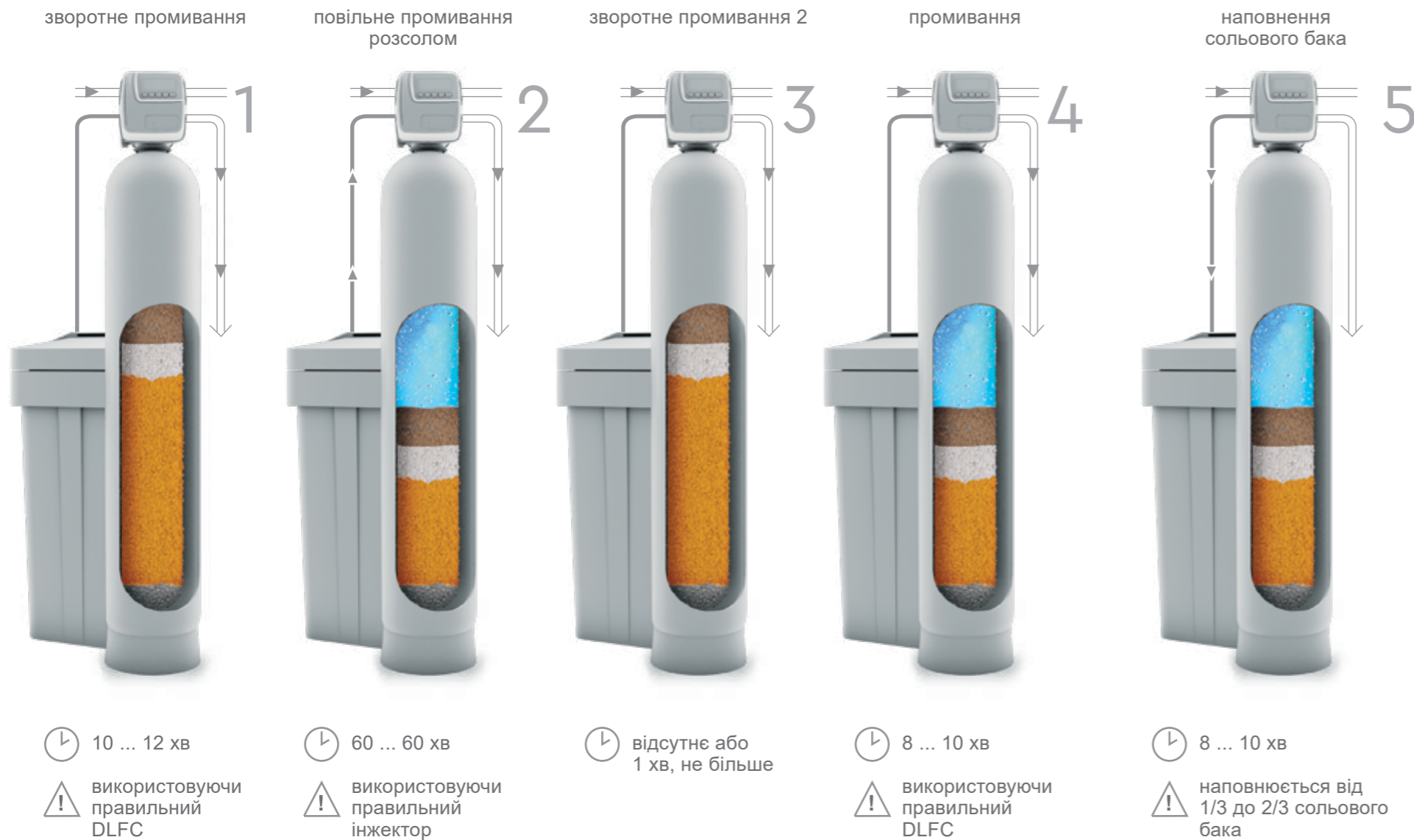
ECOMIX® призначений для зниження вмісту органічних речовин (окиснюваності) у свердловинній та хлорованій водопровідній воді.

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.

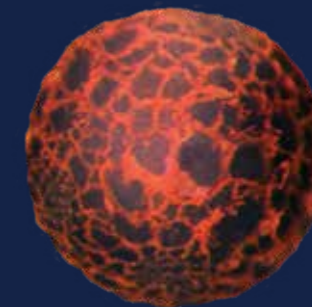




# РЕГЕНЕРАЦІЯ ECOMIX®

## 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	037	B	фіолетовий
1054	027	E	білий
1252	042	F	синій
1354	053	G	жовтий
1465	065	H	зелений
1665	075	I	помаранчевий
2162	130	K	блакитний

Для вибору правильного інжектора і DLFC використовуйте калькулятор ECOMIX.

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

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

# ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ОБМЕЖЕННЯ ECOMIX®



ECOMIX® P	ECOMIX® A	ECOMIX® C
Для підземної або водопровідної води з <b>низькою окиснюваністю</b>	Для підземної або водопровідної води з <b>підвищеною окиснюваністю</b>	Для підземної або водопровідної води з <b>високою окиснюваністю</b>
Справляється із сезонними коливаннями складу води, за незмінної окиснюваності	Справляється із сезонними коливаннями складу води	Усуває сезонні коливання води навіть за значної зміни якості вихідної води

## Допустимі показники якості вихідної води та ефективність очищення

Твердість, мг-екв/л	15	15	15
Залізо, мг/л	15	15	15
Марганець, мг/л	3	3	3
Окиснюваність, мг O <sub>2</sub> /л	3	20 (знижує на 50%)	20 (знижує на 80%)
Амоній, мг/л	4	4	4
Термін експлуатації, років	3	5	5

# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ECOMIX®

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

Параметри	Значення
Швидкість фільтрації, м/год	20–25
Швидкість зворотного промивання, м/год	10–15
Швидкість промивання розсолем, 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	менше 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®

# ECOMIX® І ВИСОТА ШАРУ

**КОМПАКТНІ ФІЛЬТРИ**  
кабінети 8 x 35" і більше



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

**СТАНДАРТНІ ФІЛЬТРИ**  
кабінети 8 x 35" і більше



# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ECOMIX®



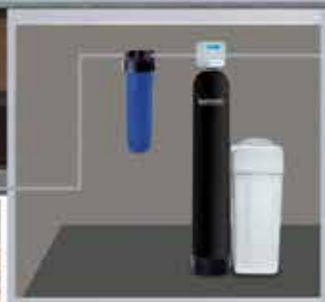
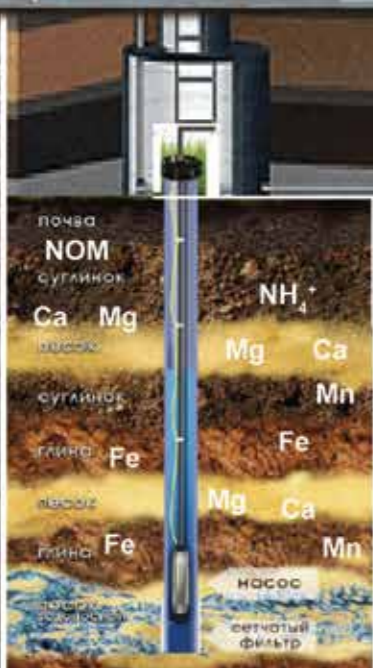
Розмір фільтра	1035	1054	1252	1354	1465	1665	2162
Об'єм ECOMIX®, л	25	37	50	62	75	100	150
Продуктивність, м³/год	1,3	1,3	1,8	2,2	2,5	3,3	5,5
Іонообмінна ємність*, г-екв	15	23	30	37	45	60	90
Витрата солі, кг	2,5	3,8	5,0	6,2	7,5	10,0	15,0
Швидкість зворотного промивання, м³/год	0,6	0,6	0,9	1,1	1,2	1,6	2,7

\*Вказана іонообмінна ємність ECOMIX® C.

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

Калькулятор ECOMIX® доступний на сайті [ecosoft.com/ecomix](http://ecosoft.com/ecomix)

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



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

# ЕСОМІХ® У БУДИНКАХ



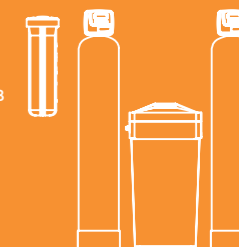
## КОМПАКТНІ РІШЕННЯ:

Тип установки (2)	Кількість сан. вузлів
FK1035CABCEMIXC	1...2
FK1235CABCEMIXC	2...3



## СТАНДАРТНІ РІШЕННЯ:

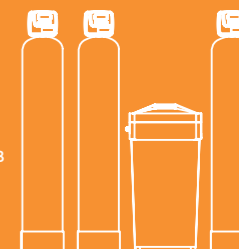
Тип установки (2)	Кількість сан. вузлів
FK1054CEMIXA	1...2
FK1254CEMIXA	2...3
FK1354CEMIXA	3...4



## РІШЕННЯ ДЛЯ ВЕЛИКИХ

### КОТЕДЖІВ:

Тип установки (2)	Кількість сан. вузлів
FK1465CEMIXA	3...6
FK1665CEMIXA	5...6



1. Механічний фільтр для видалення піску, іржі та мулу
2. Система ЕСОМІХ® для видалення твердості, заліза, марганцю, природних органічних сполук та амонію
3. Фільтр з активованим вугіллям Centaur для видалення сірководню (опційно)

# ECOMIX® ЕФЕКТИВНІШИЙ

## КОМПАКТНІ РІШЕННЯ: Рішення з ECOMIX®



## КЛАСИЧНА СИСТЕМА

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



# ECOMIX® ЕФЕКТИВНІШИЙ

ПРИ МЕНШІЙ  
ЗАЙМАНІЙ ПЛОЦІ,  
І МЕНШОМУ СКИДІ  
ВОДИ В КАНАЛІЗАЦІЮ



**у 3 рази**  
МЕНШЕ ПЛОЦІ

**у 2 рази**  
НИЖЧА ВАРТІСТЬ

**у 3 рази**  
РІДШЕ СЕРВІС  
КЛАПАНА

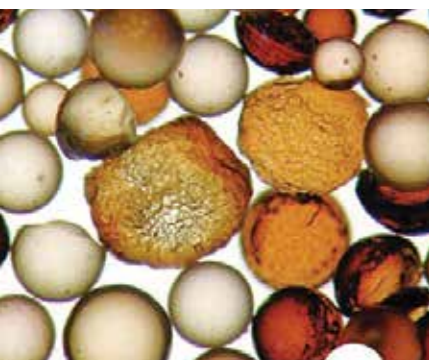
**на 30%**  
МЕНШЕ СПОЖИВАННЯ  
СОЛІ

**у 2 рази**  
ЗНИЖУЄ ВИТРАТИ  
НА СЕРВІС

**у 2 рази**  
ЗНИЖУЄ  
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ  
ВИТРАТИ ВОДИ

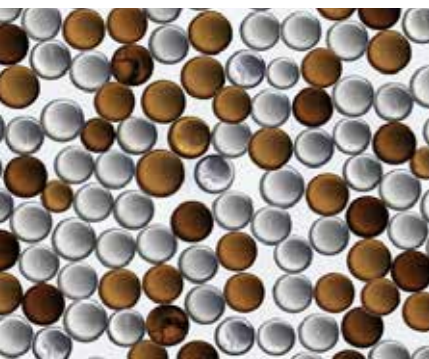


# ЕСОМІХ® VS ІНШІ КОМПЛЕКСНІ ЗАВАНТАЖЕННЯ



## 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.



**ЦЕОЛИТИ.** 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	ЦЕОЛИТИ
Домішки, що видаляються	Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Fe <sup>n+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , ОКИСНЮВАНІСТЬ	Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Fe <sup>n+</sup> , Mn <sup>2+</sup>	Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Fe <sup>n+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
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	2-3
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	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 раза
Органічних речовин	Есоміх С видаляє на 80%; Есоміх А видаляє на 50%; Есоміх Р не видаляє	Ні, можуть необоротно отруувати 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 ECOMIX®

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

**ECOMIX C — 0,6 г-екв/л**  
**ECOMIX A — 0,7 г-екв/л**  
**ECOMIX P — 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 ECOMIX A:

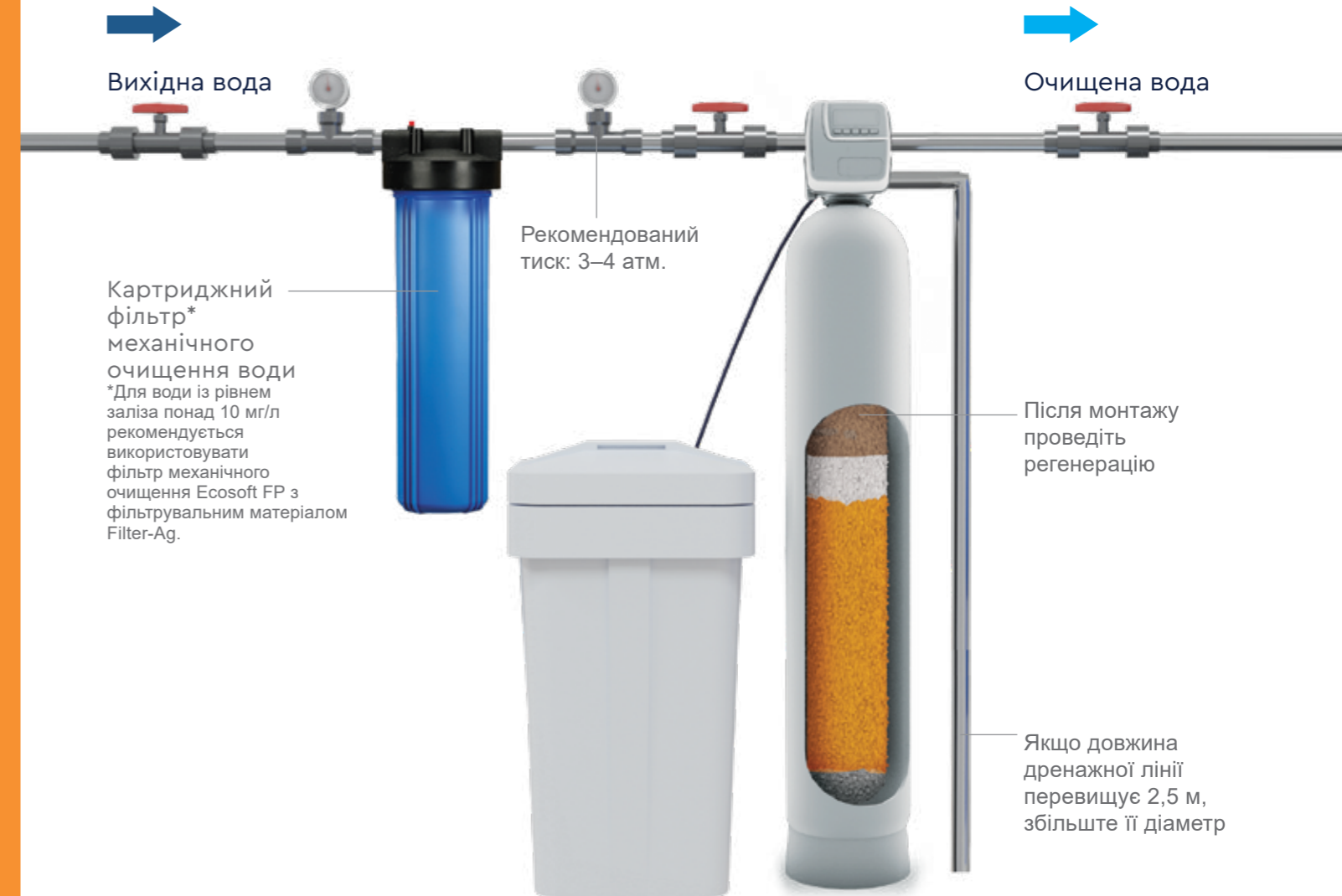
ECOMIX A — 0,7 г-екв/л

25L + 25L

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

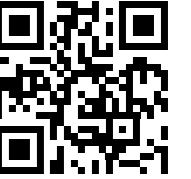
$$\text{Фільтроцикл} = \frac{50 \text{ л} \cdot 0,7 \text{ г екв/л}}{8 \text{ мг-екв/л}} = 4,3 \text{ м}^3$$

# СХЕМА МОНТАЖУ ФІЛЬТРА



# ЕСОМІХ® ДІЙСНО ПРАЦЮЄ ТАК ЕФЕКТИВНО?

Більше інформації ви можете дізнатися на сайті



Сребрно озеро, Велико Градіште, Сербія

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

Київ, Україна

ЕСОМІХ®: Тип Р				
Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	<b>10,5</b>	0,2
Залізо	мг/л	<0,2	<b>2,59</b>	<0,01
Марганець	мг/л	<0,05	<b>0,34</b>	<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

Панчево, Воеводина, Сербія

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

Вест-Палм-Біч, Флорида, США

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

Жибек Жоли, Казахстан

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

Граммел, Бельгія

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

Ваттенпров, Швеція

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

Велика Олександрівка, Київська область, Україна

ЕСОМІХ®: Тип Р				
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	<b>2,9</b>	0,21
Твердість	мг-екв/л	<7,0	<b>10,5</b>	0,2
Залізо	мг/л	<0,2	<b>0,592</b>	<0,01
Нітрати	мг/л	<50	4	3
Сухий залишок	мг/л	<1000	701	737

Дірфілд, Вісконсин, США

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

Лінчепінг, Швеція

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

Дормаген, Німеччина

ЕСОМІХ®: Тип А				
Показник	Одиниці вимірювання	Норматив	Вихідна вода	Очищена вода
Твердість	мг-екв/л	<7	<b>8,5</b>	0,4
Залізо	мг/л	<0,2	<b>0,396</b>	0,178
Марганець	мг/л	<0,05	<b>4,89</b>	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

# ЕСОМІХ® Q&A АБО FAQ

Більше інформації ви можете дізнатися на сайті



## 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 вугіллем для видалення залишкового активного хлору.

## ЕСОМІХ® чутливий до H<sub>2</sub>S?

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

## Чи буде ЕСОМІХ® зменшувати вміст H<sub>2</sub>S?

Іноді ЕСОМІХ® може дещо зменшити неприємний запах H<sub>2</sub>S, 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 паром.

## 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 регульовального 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.

# ЕСОМІХ® У ЦИФРАХ

**ЕСОМІХ®**

до **10** років  
термін експлуатації

ЕСОМІХ® усуває 5 найпоширеніших проблем якості води:

залізо і твердість і марганець і органічні сполуки (окиснюваність) і амоній і

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 NSF/ANSI і TÜV SÜD

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