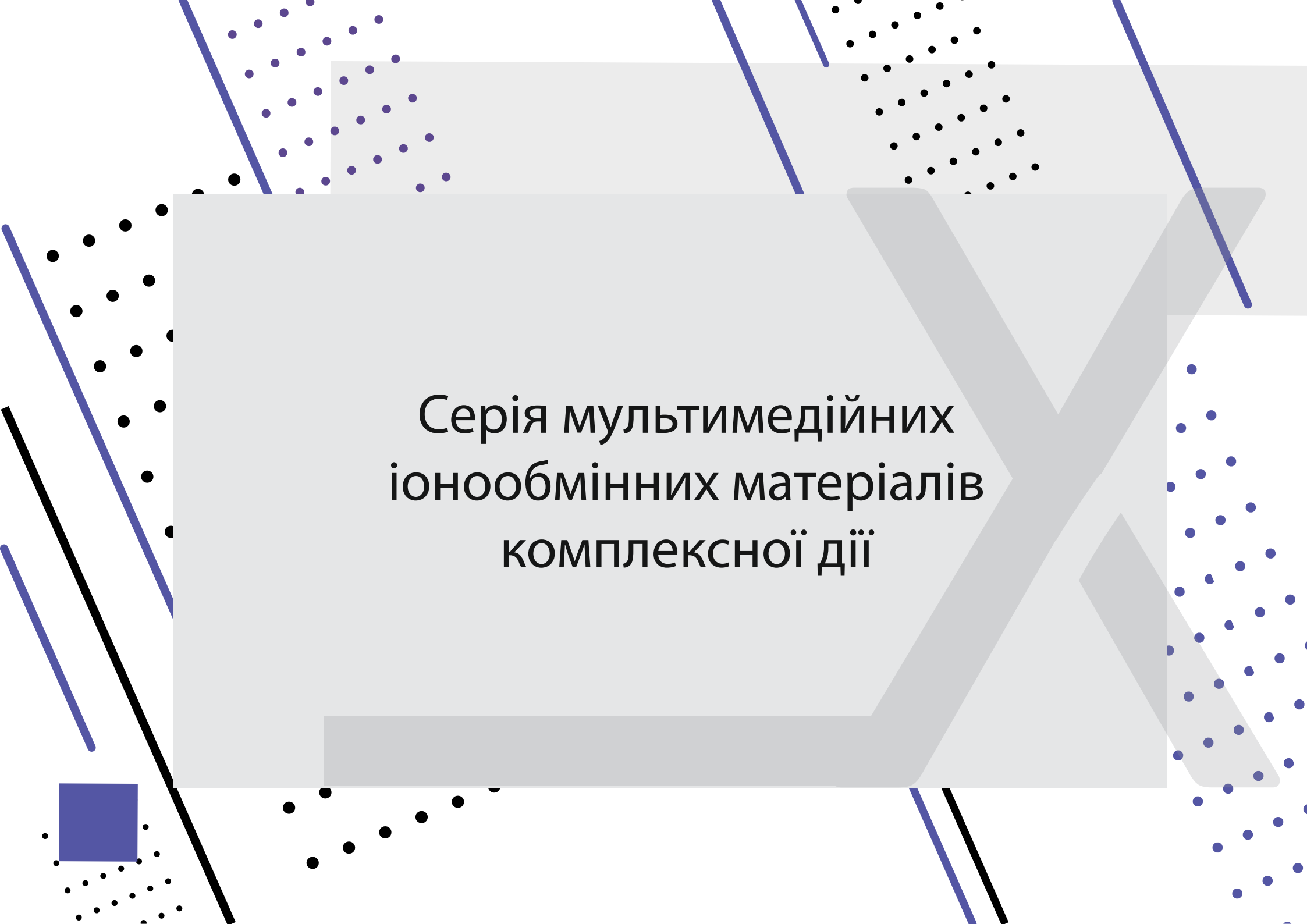


The background features a complex abstract design. It includes several overlapping semi-transparent gray rectangles. Scattered throughout are clusters of small dots in purple and black. Several thick, diagonal lines in shades of blue and black cross the frame. A large, faint, light-gray 'X' shape is centered behind the main text.

FILTRONS

— ion exchange media —

The background features a large, light gray 'X' shape centered on a white background. Scattered around and overlapping this shape are various elements: blue diagonal lines, black diagonal lines, and clusters of small dots in blue and black. A solid blue square is located in the bottom-left corner. The overall aesthetic is modern and scientific.

Серія мультимедійних
іонообмінних матеріалів
комплексної дії

FILTRONS_X

ion exchange media

Мультимедійні іонообмінні матеріали комплексної дії розроблені компанією «Фільтронс» за підтримки компанії Pollet Water Group та призначені для роботи з вихідною водою з різних джерел водопостачання, таких як:

- поверхневі джерела
(ріки, озера, штучні озера та інше)
- підземні джерела
(артезіанські скважини, колодці)
- муніципальне водопостачання
(водопровідна вода)

FILTRONS_X

ion exchange media

При розробці іонообмінних матеріалів комплексної дії враховувались:

- довгостроковий термін експлуатації іонообмінних матеріалів комплексної дії (від 3-х до 5-ти років, в залежності від якості вхідної води);
- можливість погіршення якості вхідної води в залежності від можливого сезонного коливання якості води підземних та поверхневих джерел водопостачання;
- європейські та українські потреби, що пред'являються до якості питних вод

FILTRONS^X₁

ion exchange media

ефективно видаляє
8 забруднювачів води

- **FILTRONS X1** – мультимедійний іонообмінний матеріал комплексної дії, що під час роботи одночасно знижує каламутність, кольоровість, окислюваність, видаляє іони заліза, марганцю, а також іони солей жорсткості та нітратів.
- **FILTRONS X1** – складається з п'яти, спеціально підібраних компонентів різного спектру дії.
- Під час роботи **FILTRONS X1** компоненти «розшаровуються», залежно від насипної ваги та густини іонного матеріалу, і виконують кожен свою функцію.
- Для виробництва **FILTRONS X1** використовуються іонообмінні матеріали виключно виробництва країн ЄС та США.

FILTRONS^X₁

ion exchange media

ефективно видаляє
8 забруднювачів води

Багатокомпонентне фільтруюче завантаження **FILTRONS X1** складається з ряду іонообмінних матеріалів і призначений для систем іонного обміну комплексної дії.

Використання **FILTRONS X1** в системах іонного обміну комплексної дії дозволяє одночасно видаляти з води каламутність, кольоровість, окислюваність, видаляти іони заліза, марганцю, а також іони солей жорсткості та нітратів. **FILTRONS X1** стабільно очищує воду з різних джерел водопостачання, не схильний до впливу сезонного коливання якості вихідної води.

Об'єм очищеної води за допомогою **FILTRONS X1** на 15% більше аналогічних іонообмінних матеріалів комплексної дії. Таким чином, витрати на експлуатацію скорочуються більш ніж в 1,5 рази.

FILTRONS X¹

ion exchange media

Мультимедійний іонообмінний матеріал
комплексної дії **FILTRONS X1** ion exchange media

ефективно видаляє
8 забруднювачів води

Фізичні, хімічні та технологічні характеристики

Зовнішній вигляд	Прозорі янтарні сферичні частинки, з додатковими частинками білого, світло і темно коричневого кольору	
Іонна форма (при поставці)	Na ⁺ / Cl ⁻	
Розмір зерен, мм	0,3 – 4,0	
Насипна вага, г/л	800 - 840	
Розбір частинок за розмірами		
	90 % – 95%	0,3 – 2,0
	5 % – 10 %:	2,0 – 4,0
Вміст вологи	50 – 80	
Робоча обмінна ємкість, мг-екв/л	0,8	

FILTRONS^X₁

ion exchange media

Мультимедійний іонообмінний матеріал
комплексної дії **FILTRONS X1** ion exchange media

ефективно видаляє
8 забруднювачів води

Умови експлуатації

Температура води, що обробляється С°	4 – 40
Заповнення корпусу фільтру, % об'єму фільтрувальної колони	до 70
Мінімальна висота фільтруючого слою, мм	500
Рекомендоване використання солі для регенерації г/літр матеріалу	150 – 160
Плотність сольового розчину, % NaCl	8 – 10
Швидкість проходження потоків води через площу поперечного перерізу фільтрувальної колони:	
режим «Фільтрація», м/год:	20 – 25
режим «Зворотнє промивання», м/год:	10 – 15
режим «Регенерація NaCl», м/год:	2 – 10
режим «Пряме промивання», м/год	10 – 25

FILTRONS^X₁

ion exchange media

Мультимедійний іонообмінний матеріал
комплексної дії **FILTRONS X1** ion exchange media

Гранично допустима якість води, що обробляється

рН	5 – 10
Залізо (загальне), мг/л	< 7
Марганець, мг/л	< 3
Жорсткість, мг-екв/л	< 15
Нітрати, мг/л	< 100
Перманганатна окислюваність, мгО ₂ /л	< 7
Кінцевий хлор, мг/л	відсутній

ефективно видаляє
8 забруднювачів води

FILTRONS^X₂

ion exchange media

сумісний з керуючими
клапанами різних
виробників

- **FILTRONS X2** – мультимедійний іонообмінний матеріал комплексної дії, що під час роботи одночасно знижує каламутність, кольоровість, окислюваність, видаляє іони заліза, марганцю, а також іони солей жорсткості.
- **FILTRONS X2** – складається з шести, спеціально підібраних компонентів різного спектру дії.
- Під час роботи **FILTRONS X2** компоненти «розшаровуються», залежно від насипної ваги та густини іонного матеріалу, і виконують кожен свою функцію.
- Для виробництва **FILTRONS X2** використовуються іонообмінні матеріали виключно для виробництва країн ЄС та США.

FILTRONS X²

ion exchange media

сумісний з керуючими
клапанами різних
виробників

Багатокомпонентний шар, що фільтрує, **FILTRONS X2** складається з ряду іонообмінних матеріалів і призначений для систем іонного обміну комплексної дії.

FILTRONS X2 ефективно бореться з 6 основними компонентами, які забруднюють воду, це: каламутність, кольоровість, окислюваність, іони заліза та марганцю, а також іони солей жорсткості.

FILTRONS X2 рекомендований для очищення господарсько побутових вод, а також вод для комерційних та промислових цілей. Спроможний очистити воду із 80% джерел водопостачання України.

FILTRONS^X₂

ion exchange media

Мультимедійний іонообмінний матеріал
комплексної дії **FILTRONS X2** ion exchange media

Фізичні, хімічні та технологічні характеристики

Зовнішній вигляд	Прозорі янтарні сферичні частинки, з додатковими частинками білого, світло і темно коричневого кольору	
Іонна форма (при поставці)	Na ⁺ / Cl ⁻	
Розмір зерен, мм	0,3 – 4,0	
Насипна вага, г/л	800 - 840	
Розбір частинок за розмірами		
	90 % – 95%	0,3 – 2,0
	5 % – 10 %:	2,0 – 4,0
Вміст вологи	50 – 80	
Робоча обмінна ємкість, мг-екв/л	0,8	

сумісний з керуючими
клапанами різних
виробників

FILTRONS^X₂

ion exchange media

Мультимедійний іонообмінний матеріал
комплексної дії **FILTRONS X2** ion exchange media

Умови експлуатації

Температура води, що обробляється С°	4 – 40
Заповнення корпусу фільтру, % об'єму фільтрувальної колони	60
Мінімальна висота фільтруючого слою, мм	500
Рекомендоване використання солі для регенерації г/літр матеріалу	150 – 160
Плотність сольового розчину, % NaCl	8 – 10

Швидкість проходження потоків води через площу
поперечного перерізу фільтрувальної колони:

режим «Фільтрація», м/год:	20 – 25
режим «Зворотнє промивання», м/год:	10 – 15
режим «Регенерація NaCl», м/год:	2 – 10
режим «Пряме промивання», м/год	10 – 25

сумісний з керуючими
клапанами різних
виробників

FILTRONS^X₂

ion exchange media

Мультимедійний іонообмінний матеріал
комплексної дії **FILTRONS X2** ion exchange media

Гранично допустима якість води, що обробляється

рН	5 – 10
Залізо (загальне), мг/л	< 15
Марганець, мг/л	< 3
Жорсткість, мг-екв//л	< 15
Перманганатна окислюваність, окислюваність, мгО2/л	< 10
Кінцевий хлор, мг/л	відсутній

сумісний з керуючими
клапанами різних
виробників

FILTRONS X³

ion exchange media

* протivotочна
регенерация

- **FILTRONS X 3** – мультимедійний іонообмінний матеріал комплексної дії, що під час роботи одночасно видаляє високі вмісти іонів солей жорсткості та нітратів.
- **FILTRONS X 3** – складається з чотирьох, спеціально підібраних компонентів різного спектру дії.
- Під час роботи **FILTRONS X 3** компоненти «розшаровуються», залежно від насипної ваги густини іонного матеріалу, і виконують кожен свою функцію.
- Для виробництва **FILTRONS X3** використовуються іонообмінні матеріали виключно виробництва країн ЄС

*не схильний до впливу сезонного коливання якості вихідної води

FILTRONS X³

ion exchange media

* протівоточна
регенерація

Багатокомпонентний шар, що фільтрує, **FILTRONS X3** складається з ряду іонообмінних матеріалів і призначений для систем іонного обміну з протівоточним циклом регенерації.

Використання **FILTRONS X3** в установках іонного обміну дозволяє на 50% зменшити кількість стоків, а також скоротити витрати реагентів (таблетована сіль NaCl) для регенерації вдвічі, порівняно з «прямострумом».

Крім того, регенерація в «прототоку» проводиться приблизно вдвічі швидше, ніж у «прямотоці», і забезпечує більш високі показники якості обробленої води.

FILTRONS^{X3}

ion exchange media

Мультимедійний іонообмінний матеріал
комплексної дії **FILTRONS X3** ion exchange media

* противоточна
регенерація

Фізичні, хімічні та технологічні характеристики

Зовнішній вигляд	Прозорі янтарні сферичні частинки, з додатковими частинками білого, світло і темно коричневого кольору	
Іонна форма (при поставці)	Na ⁺ / Cl ⁻	
Розмір зерен, мм	0,3 – 4,0	
Насипна вага, г/л	800 - 840	
Розбір частинок за розмірами		
	90 % – 95%	0,3 – 2,0
	5 % – 10 %:	2,0 – 4,0
Вміст вологи	50 – 80	
Робоча обмінна ємкість, мг-екв/л	1,5	

FILTRONS^X₃

ion exchange media

Мультимедійний іонообмінний матеріал
комплексної дії **FILTRONS X3** ion exchange media

Умови експлуатації

Температура води, що обробляється С°	4 – 40
Заповнення корпусу фільтру, % об'єму фільтрувальної колони	100
Рекомендоване використання солі для регенерації г/літр матеріалу	70-80
Плотність сольового розчину, % NaCl	8 – 10

Швидкість проходження потоків води через площу
поперечного перерізу фільтрувальної колони:

режим «Фільтрація», м/год:	35 – 40
режим «Регенерація NaCl», м/год:	2 – 10
режим «Пряме промивання», м/год	10 – 25

* протivotочна
регенерація

FILTRONS^{X3}

ion exchange media

Мультимедійний іонообмінний матеріал
комплексної дії **FILTRONS X3** ion exchange media

* противоточна
регенерація

Гранично допустима якість води, що обробляється

рН	5 – 10
Залізо (загальне), мг/л	< 0,2
Марганець, мг/л	< 0,05
Жорсткість, мг-екв/л	< 21
Нітрати, мг/л	< 300
Перманганатна окислюваність, окислюваність, мгО2/л	< 5
Кінцевий хлор, мг/л	відсутній

Мультимедійні
іонообмінні
матеріали
комплексної дії

FILTRONS X

ion exchange media

Найменування	FILTRONS X 1	FILTRONS X 2	FILTRONS X 3
Призначення	Видаляє з води каламутність, кольоровість, оки слюваність, видаляє іони заліза, марганцю, а також іонисолей жорсткості та нітратів	Видаляє з води каламутність, кольоровість, окислюваність, видаляє іони заліза, марганцю, а також іони солей жорсткості	Видаляє з води високий вміст іонів солей жорсткості та нітратів.
Пакування, мішок	12 л./ 25 л.	12 л./ 25 л.	15 л.
Вартість 1 л/ USD			

Мультимедійні
іонообмінні
матеріали
комплексної дії

FILTRONS X

— ion exchange media —

Наша компанія дякує Вам за виявлений інтерес до мультимедійних іонообмінних матеріалів комплексної дії

FILTRONS X1, FILTRONS X2, FILTRONS X3 (протivotочна регенерація).

Щиро сподіваємось, що наші продукти допоможуть Вам у розробці технологічних рішень для очищення води, а також сприяють розвитку Вашого бізнесу.

Мультимедійні
іонообмінні
матеріали
комплексної дії

FILTRONSX
ion exchange media

ТОВ «Фільтронс»

**м. Київ, вул. Червоноткацька, 88, (корпус 20)
м. Городок (Львівська обл.), вул. Комарнівська, 67
с. Новосілки, вул. Васильківська, 6/Б
099-508-14-16**

Контактні телефони менеджерів з продажу

Марія	067-838-03-66
Дмитро	067-838-03-67
Вадим	067-348-04-40
Уляна	067-348-03-90
Володимир	067-348-03-72

filtrons.com.ua

FILTRONS⁵

ion exchange media



Hardness



Iron



Manganese



Oxidizability



Ammonium



Фільтронс Х5 – багатофункціональна фільтруюча суміш, що розроблена на базі іонообмінних смол і сорбційних матеріалів .

Забруднення, що усуваються:

- залізо
- жорсткість
- марганець
- амоній
- органічні з'єднання (окиснюваність)
- кольоровість

Фільтруюча суміш Фільтронс Х5 - комплексне рішення для очищення забруднених вод від заліза, марганцю, жорсткості, амонію і органічних сполук.

При експлуатації суміш розшаровується в необхідній послідовності, завдяки чому процес очищення води відбувається поетапно.

Фільтруюча суміш Фільтронс Х5 має додатковий фільтруючий шар для видалення заліза і марганцю що збільшує її область застосування. Суміш Фільтронс Х5 може бути застосована в побутових, комерційних і промислових цілях.

- Термін використання - до 7 років
- Робота при високій жорсткості і високих концентраціях заліза та марганцю
- Додатковий шар для видалення заліза і марганцю
- Широкий діапазон умов роботи. Ефективність роботи не залежить від рН, вмісту органіки, сірководню
- Низька собівартість очищення води
- Висока адаптивність і великий запас обмінної ємності на випадок сезонних змін хімічного складу ВОДИ

FILTRONSX⁵
ion exchange media

Зовнішній вигляд	Суміш сферичних зерен світло-і темно коричневого, білого, сірого, фіолетового кольорів
Призначення	Видалення з води заліза, марганцю, солей жорсткості, амонію і органічних з'єднань
Розмір гранул, мм 1,2 – 0,3 мм 1,5 – 4,0 мм	0,3 – 4,0 75 – 85% 15 – 25%
Насипна вага, кг/л	0,8 – 0,9
Вологість, %	55 – 80%
Робочий діапазон рН	5 – 9
Робоча температура, °С	1 – 45
Мінімальна висота шару завантаження, см	60
Оптимальна висота шару завантаження, см	80
Швидкість потоків, м/год - Робочий режим - Зворотня промивка - Регенерація	10 – 25 5 – 15 3 – 5
Витрата солі на регенерацію, г/л	120-160
Концентрація сольового розсолу, %	8-10% NaCl
Заповнення фільтра завантаженням, %	Не більш ніж 60
Ємність 1 л завантаження: - по жорсткості, г-екв/л - по залізу, г/л - по органіці, г (O ₂)/л	0,8 – 0,9 0,5 – 0,7 0,30 – 0,45
Максимальна жорсткість оброблюваної води, мг-екв/л	Не більш ніж 16
Залізо загальне, мг/л	Не більш ніж 10
Марганець, мг/л	Не більш ніж 3
Окиснюваність, мг(O ₂)/л	Не більш ніж 10
Амоній, мг/л	Не більш ніж 4,0
Сухий залишок, мг/л	Не більш ніж 3000
Упаковка, л	25 (12,5 + 12,5)