

жорсткість

залізо

марганець

амоній

органіка

механічні
домішки

ATS-COMPLEX

УНІВЕРСАЛЬНИЙ ФІЛЬТРОМАТЕРІАЛ
 ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЇ ОБРОБКИ ВОДИ
 БАГАТОКОМПОНЕНТНИЙ


AQUATECHNICALSYSTEMS

Інженерні і технічні рішення водопідготовки

Багатокомпонентний фільтроматеріал ATS-COMPLEX призначений для комплексної обробки води, що містить надлишкову кількість сполук заліза, марганцю, амонію, жорсткість, механічні домішки і органічні забруднення. ATS-COMPLEX застосовується для отримання води питної якості в побутовій, господарсько-побутовій і промисловій сферах використання.

Типи ATS-COMPLEX в залежності від фізико-хімічного складу вхідної води:

- ✓ **COMPLEX1** – застосовується для очистки води із свердловин з підвищеним вмістом заліза, жорсткості, марганцю, амонію, також понижує мутність і вміст органічних забуднень. COMPLEX1 стійкий до наявності залишкового хлору, тому ідеально підходить для води магістральних мереж водопостачання.
- ✓ **COMPLEX PLUS** – володіє всіма перевагами COMPLEX1, але застосовується для води з більш високим вмістом заліза і марганцю в розчиненій і нерозчинній формі, а також для зменшення жорсткості води і видалення важких металів.
- ✓ **COMPLEX BIO** – використовується для води артезіанських свердловин зі значним забрудненням органічними сполуками в сукупності із високою окиснюваністю.

Граничні показники фільтроматеріалу ATS-COMPLEX в залежності від типу

Показник	COMPLEX1	COMPLEX PLUS	COMPLEX BIO
Твердість, мг-екв/л	до 15	до 15	до 10
Залізо загальне, мг/л	до 5	до 15	до 10
Марганець мг/л	до 1,5	до 3	до 1,5
Окиснюваність, мг O ₂ /л	до 5	до 10	до 20
Амоній мг/л	до 2	до 2,5	до 4
pH	5,5-9,5	5,5-9,5	5,5-9,5
Мінералізація, г/л	до 3,0	до 3,0	до 3,0

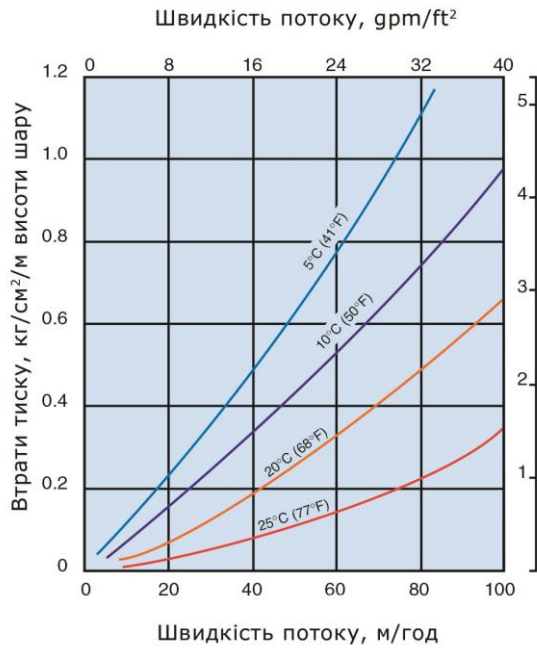
Робочі умови (прямоточна регенерація):

Технологічна операція	Витрата	Вхідний потік	Час, хв	Загальна кількість
Фільтрування	8-40 ОФ/год	Вхідна вода	-	-
Вспушування	7-12 м/год	Вхідна вода	5-20	1,5-4 ОФ
Регенерація	2-7 ОФ/год	8-12% (мас.)NaCl	30-60	100-160 г NaCl/л
Відмивка (повільна)	2-7 ОФ/год	Вхідна вода	до 30	2-4 ОФ
Відмивка (швидка)	8-40 ОФ/год	Вхідна вода	до 20	3-10 ОФ

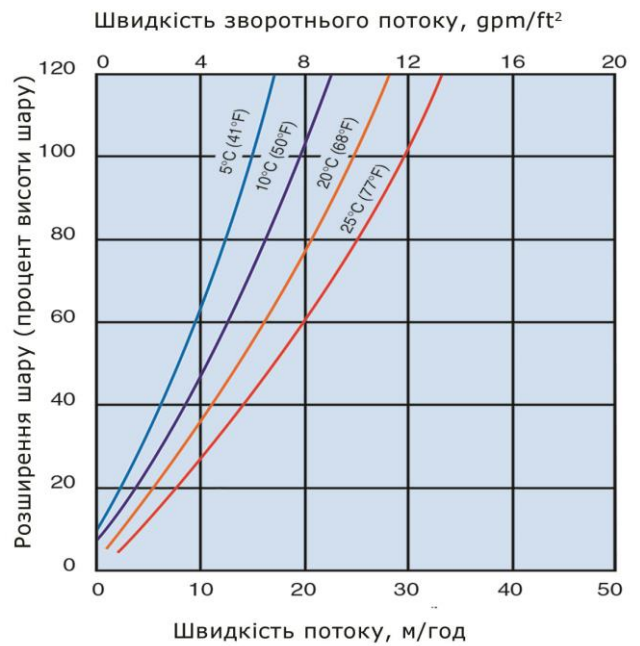
*ОФ – об'єм шару фільтроматеріалу

Втрати тиску при фільтрації через шар фільтроматеріалу ATS-COMPLEX

Втрати тиску в робочому режимі



Втрати тиску при зворотній промивці



Рекомендовані вимоги до умов експлуатації:

- Мінімальна висота шару фільтроматеріалу – від 600 мм
- Рекомендована висота шару фільтроматеріалу – від 800 мм
- Температура води – 5-30 °C
- Розширення при зворотній промивці – 40-60%

Регенерація - розчином солі (натрію хлориду, NaCl)

Фасовка – відра 10, 20 л

Зберігання – в сухих, вентиляованих приміщеннях з температурою вище +1 C°