

Multifunkční filtrační náplň Ecomix

Technické charakteristiky:

Maximální teplota:	40 °C
Pracovní rozmězi pH	5-9
Minimální výška filtračního lože (mm)	500
Optimální výška filtračního lože (mm)	800

Stoupací rychlosti (m/hod.)	
Filtrace	20-25 m/hod.
Zpětný proplach (15-20 min)	10-15 m/hod.
Regenerace (45-65 min)	3-5 m/hod.
Proplach a zafilrování (15-20 min)	10-20 m/hod.

Celková spotřeba vody pro regeneraci	8-10 l / 1 litr hmoty
Maximální zaplnění nádoby filtru (%)	60%
Koncentrace regeneračního roztoku	8-10% NaCl
Spotřeba regenerační soli	100-150 g/1 litr hmoty

Parametry

Měrná hmotnost (kg/l)	0,8	Kapacita filtrační hmoty	
Rozsah zrnitosti (mm)	0,3-4,0	Ecomix A	0,7 - 0,8 g-eq/l
Balení	Pytel 12 litrů	Ecomix C	0,6 - 0,7 g-eq/l

Filtrační náplň Ecomix je ideálním řešením pro vodu se zvýšenou tvrdostí, železem, manganem a amonnými ionty.

Tato multifunkční filtrační hmota může být použita pro úpravu vod na:

1. Změkčení
2. Odstranění železa
3. Odstranění manganu
4. Odstranění amonných iontů
5. Snížení zákalu a obsahu organických látek

Uvedené filtrační procesy probíhají v jednom zařízení, které konstrukčně vychází ze standardního změkčovacího filtru.

Hlavní výhody Ecomix

1. Jedno zařízení pro komplexní filtraci namísto 2 až 3 zařízení.
2. Vysoká efektivita odstranění železa, manganu a organických látek.
3. Filtrační hmota je určená pro provoz ve standardních zařízeních na úpravu vody s minimálními nároky na obsluhu.
4. Hodnota pH, aniontové složení vody, obsah organických látek a chlóru nemají vliv na proces odstranění železa a manganu.
5. Osvědčená technologie (desítky let v komerčních aplikacích).

Filtrační hmota ECOMIX je směs 5 materiálů, které fungují na základě procesu iontovýměny a adsorpce. Během výroby jsou jednotlivé komponenty filtrační hmoty přesně nadávkovány a promíchány v proporcích dle receptury. Při filtraci se hmota rozvrství podle specifické hmotnosti komponent. Správné pořadí těchto vrstev zabezpečuje maximální efektivitu filtračního procesu.

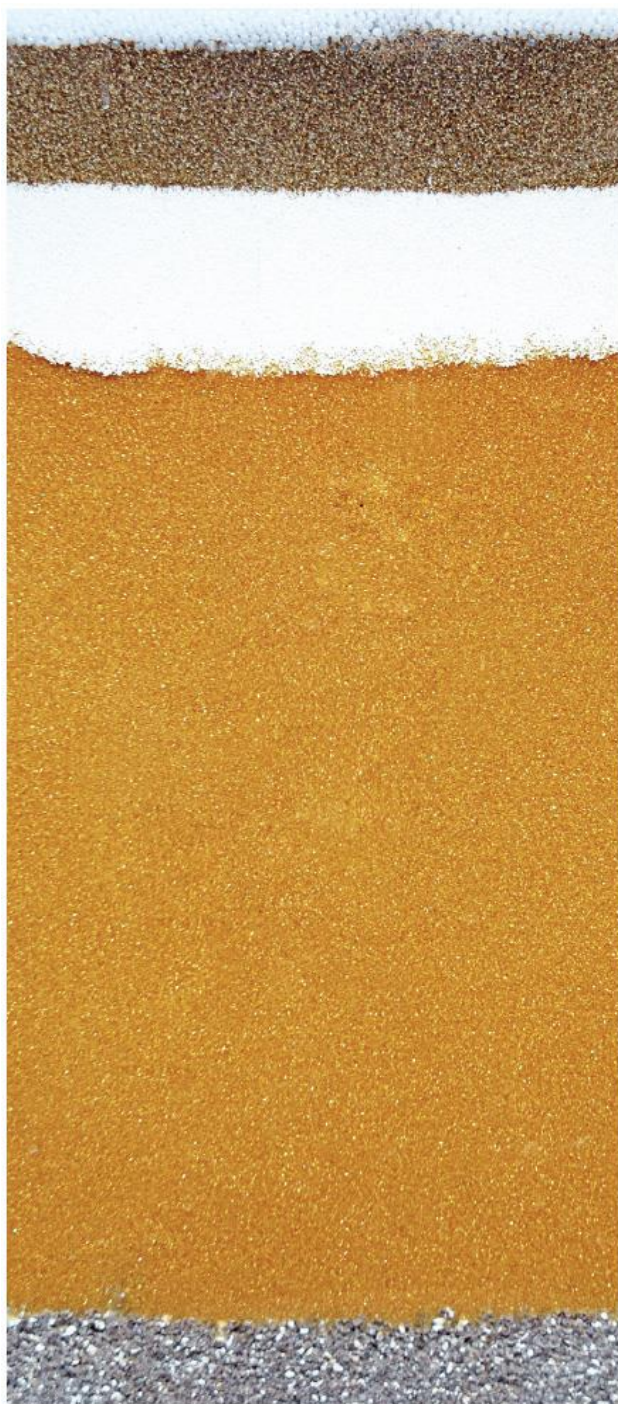
Regenerace filtrační hmoty se provádí solným roztokem (standardní tableťovaná sůl jako pro změkčovací filtry). Pro správnou funkci hmoty Ecomix je potřeba dodržet dané pořadí regeneračních cyklů: zpětný proplach hmoty, zasolení (vlastní regenerace), proplach a zafilrování hmoty pro další použití. Toto pořadí cyklů zpravidla umožňuje většina řídicích ventilů zavedených výrobců řídicích jednotek filtrů.

Filtrační hmota efektivně funguje pro následující vstupní vodu:

- celková tvrdost: do 7,5 mmol/l (42 dH)
- železo: do 10 mg/l
- mangan: do 2 mg/l
- celková mineralizace: do 4000 mg/l
- **CHSK Mn: do 10 mg/l - Ecomix A**
- **CHSK Mn: do 20 mg/l - Ecomix C**
- Amonné inoty: do 4 mg/l
- Mezní hodnoty ostatních rozpuštěných látek ve vodě nejsou zohledněny.

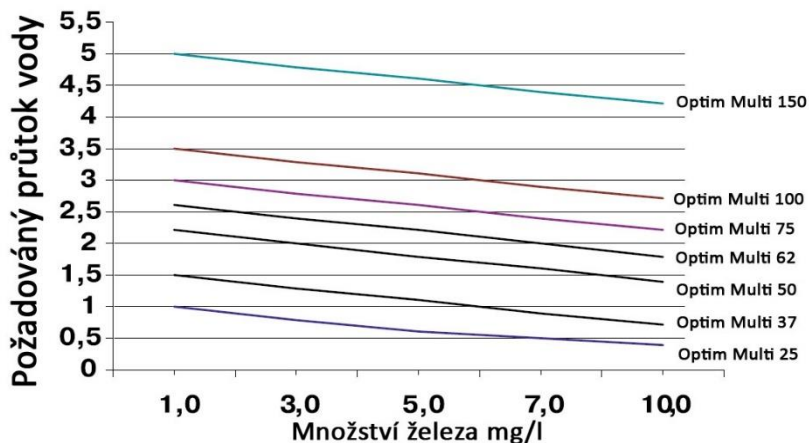
Ecomix se vyrábí v Německu firmou Ecosoft.

Během výroby filtrační hmoty Ecomix se všech 5 komponent dobře promíchá v daných proporcích. Při provozu se filtrační hmota rozvrství podle specifické hmotnosti jednotlivých komponent, což přispěje k optimálnímu účinku filtrace.

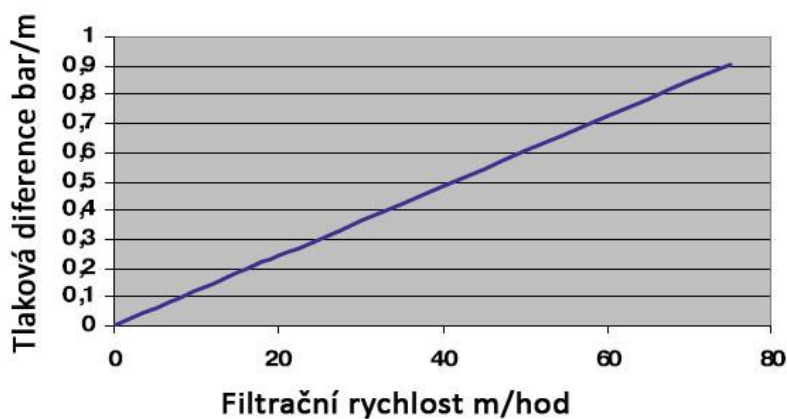


Pracovní pozice filtrační náplně uvnitř filtru.

Graf pro optimální návrh velikostí filtru s filtrační hmotou Ecomix



Tlaková ztráta ve filtračním lože, při t=20C



Kód produktu:	Název
7112	Ecomix A
7113	Ecomix C

Upozornění. Rozdíl mezi filtrační hmotou Ecomix A a Ecomix C spočívá ve specializaci hmoty "C" v odstranění zvýšeného CHSK Mn, a k odstranění organických látek. Celková kapacita filtrační hmoty Ecomix C je proto o něco nižší než u "A".