

Filtrační materiál

ECO FER

VYSOCE EFEKTIVNÍ A ÚSPORNÁ REGENEROVATELNÁ FILTRAČNÍ NÁPLŇ
PRO ZBAVENÍ VODY SLOUČENIN ŽELEZA A MANGANU

EcoFER je granulovaný katalytický alumosilikátový filtrační materiál, vyrobený z přírodních surovin. K obnově jeho filtračních vlastností (regeneraci) nejsou zapotřebí chemické reagenty: postačí zpětný proplach vodou. Katalytické aktivní komponenty jsou součástí struktury granulí náplně, což zajišťuje efektivní funkci dokonce i při jejich destrukci.

Princip funkce: při průtoku vody skrz náplň vzniká v důsledku katalytické oxidace železa Fe^{2+} a manganu Mn^{2+} usazenina (hydroxidy železa a manganu), která je zadržena vrstvou náplně, ze které se následně snadno odstraňuje při proplachu systému (regeneraci).

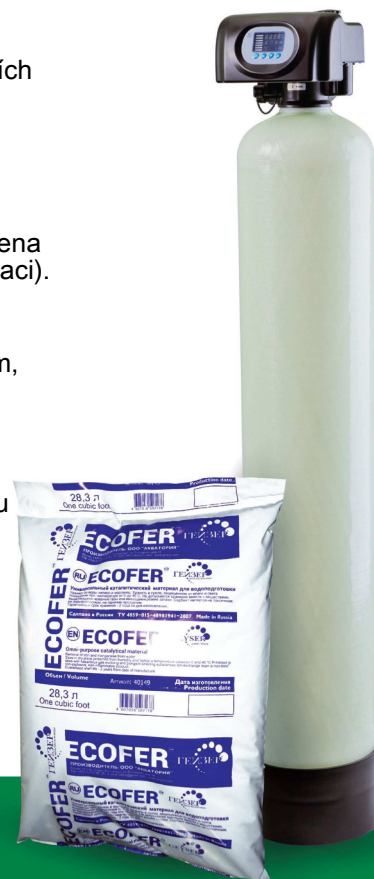
Použití: používá se v náporových a beznáporových systémech pro čištění vody. Efektivně pracuje v systémech, ve kterých dochází k oxidaci železa a manganu kyslíkem, ozónem, chlórem aj.

Přednosti

- Dlouhá životnost - až 5 let
- Lze používat při přítomnosti sirovodíku ve vodě, ropných produktů a volného chlóru
- K regeneraci nevyžaduje speciální reagenty
- Vysoká pohltivost železa a manganu
- Stabilní čistící funkce během celé doby provozu
- Materiál EcoFER je slučitelný s oxidanty: kyslík, chlornan sodný, ozón, peroxid vodíku aj.

Podmínky použití

- Rozšíření vrstvy při zpětném proplachu: 30-40 %
- Objem náplně: 1000 mg/l
- Obsah rozpuštěného kyslíku musí být nejméně 15 % v poměru k železu a nejméně 30 % v poměru k manganu



Artikl: 40149
Balení: vak 28,3 l
Barva: světle hnědá
Náсыpná hustota: 700 kg/m

Doporučené provozní podmínky EcoFER

Omezení	V systémech s náporovou aerací	V systémech s dávkováním NaOCl
pH pro odstranění Fe^{2+}	> 6,8	> 6,5
pH pro odstranění Mn^{2+}	> 8,0	> 7,5
Obsah Fe^{2+} Mn^{2+} , mg/l	≤ 5	≤ 10
Obsah solí: HCO_3^{2+} / $SO_4^{2+}+Cl^-$	≥ 2	-
Lineární rychlost filtrace, m/h	12±2	10±2
Lineární rychlost zpětného proplachu, m/h	20 - 25	
Výška filtrační vrstvy, mm	400 - 1000	
Periodicita zpětných proplachů	Vypočítává se podle objemu náplně 1000 mg na litr náplně, minimálně však jednou týdně	