

Odželezňovací hmota Pyrolox

Hmota Pyrolox je přírodní filtrační materiál ve formě černých granulí, chemickým složením MnO_2 , který slouží k odstranění železa, manganu a sirovodíku z vody. Hmota Pyrolox je prověřena dlouholetým používáním, má vysokou odolnost a dlouhodobou účinnost.



Filtrace vody pomocí hmoty Pyrolox je založena na principu oxidačního železa, manganu a sirovodíku v upravované vodě. Vzniklé částice jsou zachyceny ve filtračním loži. Z něj jsou poté odstraněny během propíracího cyklu.

Pro udržení vysokého dlouhodobého provozu filtru je vhodné dávkovat oxidační činidla. Např. vstřiky chlornanu sodného (vápenatého), manganistanu sodného (vápenatého), v žádném případě nelze používat jako oxidační činidlo peroxid vodíku!

Filtrační hmota Pyrolox má být do filtrů plněna na podloží. Jako podloží je vhodný křemík #3, lze použít i jiný materiál, důležité je, aby udržel filtrační hmotu a sám byl dost těžký, aby zůstal na místě během proplachu. Je doporučeno vodní filtry s náplní z Pyroloxu proplachovat pravidelně – denně nebo v závislosti na aplikaci. Jedině tak se zajistí potřebné rozpětí filtračního lože a spolehlivá úprava vody. Filtry s Pyroloxem nevyžadují regeneraci náplně.

Technické parametry	
barva	černá
objemová hmotnost	1,9 kg/l
měrná hmotnost	3,8
Provozní podmínky filtrů s náplní Pyrolox	
pH vody	6,5-9
hloubka lože	45 cm
volný prostor filtru	40 %
proplach	60-70 m/h
průtok provozní	5 gpm/square foot

Filtrační rychlost – určuje se v závislosti na obsahu železa, manganu a sirovodíku ve vodě:

$$1 \text{ IE (ekvivalent železa)} = 1x \text{ Fe (mg/l)} + 2x \text{ Mn (mg/l)} + 5x \text{ H}_2\text{S (mg/l)}$$

IE (mg/l)	Filtrační rychlost (m/h)
< 0,2	18
0,5	15
1,0	13
1,5	12
2,0	10
3,0	8