

Filtrační materiál určený k odstranění rozpustného železa, manganu, sulfanu, arsenu a rádia ze studniční vody. Greensand Plus má povrch povlečený oxidem mangančitým, který působí jako katalyzátor oxidace a redukce železa a manganu. Výroba je z glaukonitického zeolitu a aktivního oxidu manganického.

Oproti filtračnímu materiálu BIRM, nemusí voda obsahovat rozpuštěný kyslík.

Materiál je dodáván v nezregenerované formě a před použitím (i po vyčerpání kapacity) je nutné provést regeneraci pomocí roztoku manganistanu draselného. Doporučené dávkování při regeneraci 4 g/l (KMnO₄ / Greensand Plus).

Po každé regeneraci nutný důsledný proplach materiálu do odpadu.

Fyzikální vlastnosti

Specifická hmotnost	2400 g/l
Sypná hmotnost	1410 g/l
Zrnitost	0,30 – 0,35 mm
Koeficient shodnosti	1,6

Provozní podmínky

Rozsah pH	6,2 – 8,8 pH
Provozní průtok	12 – 29 m ³ /h (m ²)
Průtok (zpětný proplach)	30 m ³ /h (m ²)
Rozpínavost filtračního lože (zpětný proplach)	35 – 40 %
Tlaková ztráta	0,7 – 1,3 bar



Doporučené provozní podmínky

	střídavá regenerace	kontinuální regenerace
Výška filtračního lože	780 mm (při použití jednoho materiálu) 380 mm (při použití dvou materiálů)	500 mm (Greensand Plus) a 380 mm (Hydroantracit)
Doba výplachu	10 minut (dokud není voda čirá)	10 minut (dokud není voda čirá)

obj. číslo	název	množství
CH1520/25	Filtrační náplň - Greensand Plus	14,2 l / 20 kg / bal