

Element de filtrare pentru purificarea apei, conținând în primul și ultimul strat polipropilenă expandată de porozitate înaltă cu dimensiunile porilor cuprinse între 0,2 și 100 μm , un strat de cărbune activat de cocos modificat și straturi de materiale schimbătoare de ioni, caracterizat prin aceea că se utilizează cărbune activat de cocos, modificat cu iod, cu indicele iodului de 1000...1100 mg/g, iar în calitate de materiale schimbătoare de ioni se utilizează cationit pe bază de acid sulfonic și anionit pe bază de dimetilamină cu capacitatea de schimb de 2,0 eq/L și 1,2 eq/L respectiv, succesiunea straturilor fiind: cărbune activat de cocos, modificat cu iod, cationit și anionit, luate în următorul raport al componentelor, în % de volum:

cationit	55
anionit	15
cărbune activat de cocos	
modificat cu iod	restul,

totodată fiecare strat este separat de următorul printr-un strat de polipropilenă expandată de porozitate înaltă.