

A szűrőtölteteket különböző szempontok szerint rendszerezhetjük. Az alábbiakban az ár illetve a töltetsűrűség szerinti sorrendet tekintheti át, továbbá néhány szóban összefoglaljuk a szűrőtöltetek jellemző tulajdonságait.

OSZTÁLYOZÁS ÁR SZERINT (növekvő sorrend):	HALOMSÚRŰSÉGÜK SZERINT (csökkenő sorrend):
Zeolit	Égetett kvarchomok
Égetett kvarchomok	Zöldüveg
Zöldüveg	Zeolit
Aktívszén + Égetett kvarchomok	Aktívszén
Antracit + Égetett kvarchomok	Antracit
Aktívszén + zöldüveg	

## SZŪRŐTÖLTETEK TULAJDONSÁGAI:

### ÉGETETT KVARCHOMOK:

- A "sima" kvarchomoknál magasabb minőségű szűrőközeg, mely egyre jobban elterjed
- A különbséget az jelenti, hogy egy égetési folyamatban eltávolítják a homok közül az egyéb szemcséket
- Betöltés után azonnal jól működik
- A szemcsék mérete és kopási tulajdonsága egyenletes
- Ha a vízkő nem teszi tönkre 8-10 évig is alkalmazzák
- Több éves korában is megkülönböztethető a folyami, egyszer mosott kvarchomoktól



### ZEOLIT:

- Használatának nagyon régi hagyományai vannak
- Minden átalakítás nélkül felhasználható a hagyományos homokszűrőkben
- Kb. 35%-kal kevesebbre van szükség, mint homokból
- Hozzáértő kezelés esetén hosszú ideig kiváló vízminőség biztosítható vele
- Pórusainak köszönhetően a szűrési képessége (megfelelő áramlás esetén) akár tízszer jobb lehet a kvarchomokénál, ritkábban kell visszamosni
- Kis pórusmérete miatt kisebb részecskéket (algákat és más spórákat) is képes kimosni a vízből
- Karbantartása nagyobb körültekintést igényel, hibás használat (pl. elégtelen visszamosás) esetén élettartama 1-2 év



### ÜVEGZÚZALÉK:

- Kiemelkedően magas minőségű szűrőközeg
- Zöld színű, palackból tört, sík, vagy autóüveg
- 10-12 éve használatos a vízkezelésben, (vízművek, olajfinomító)
- Kopási tulajdonságai megfelelő zúzalék esetén kiemelkedően jók
- 12 éves installációkon mikroszkóp alatt vizsgálva sem látható kopás
- Enyhe negatív felületi töltése miatt a vízkő nem ragad rá, emiatt a biofilm mennyisége a szűrőben kevés
- A negatív töltés a pelyhesedési folyamatot segíti, ezért a szűrési képessége a kvarchomokénál jobb.



#### AKTÍVSZÉN:

- Szűrőtöltet tetejére javasolt tenni (idővel úgyis oda kerül)
- A kötött és szabad aktív klór megkötésében játszik szerepet
- Helyszínen nem regenerálható
- Külföldi tapasztalatok azt mutatják, hogy a kimosódás miatt célszerűbb külön tartályba tenni
- A magyarországi viszonyokat jól mutatja, hogy Magyarországon általában nem mosódik ki



#### ANTRACIT:

- A többrétegű vegyes töltetű uszodai szűrőberendezésekben a kvarchomok mellett leggyakrabban használt anyag, de önállóan is kiválóan alkalmazható
- Az aktívszénhez hasonlóan kimosódik a szűrőből, mégis amíg ott van a zeolithoz hasonló szűrési finomságot lehet már 15-20 cm-es réteggel is elérni
- Klór-megkötő képessége nincs.

