

## Aktivni ugalj AQUASORB

Jacobi Carbons je proizvođač aktivnog uglja serije AquaSorb na bazi uglja, kokosove ljuske i drveta parnom aktivacijom. AquaSorb aktivni ugljevi nude se tržištu u vidu granula, ekstrudiranih štapića ili praškasti, specijalno prilagođeni adsorpciji tečne faze. Ovi materijali su sertifikovani za adsorpciju (DWI, ANSI/NSF 61, EN2915/12903, AWWA B600 i B604), pri tretmanu pijaće, procesne i otpadne vode u postojenijima širom sveta.

AquaSorb aktivni ugalj je specijalno napravljen da odstrani organsku prljavštinu iz vode i da oživi njenu prirodnu čistoću. Primena uključuje gradsku preradu vode za uklanjanje ukusa, mirisa i boje, preradu vode u proizvodnji pića, vrenja, proizvodnji poluprovodnika, preradu otpadne vode, itd.



### TRETMAN PITKE VODE

AquaSorb aktivni ugalj je odličan adsorbent za nepoželjna organska jedinjenja kao što su ona koja daju miris i ukus pitkoj vodi. AquaSorb granulirani ugalj se ugrađuje u otvorene brzo gravitacione ili zatvorene taložne filtere. Voda ulazi na vrhu posude i prolazi kroz filter gde se rastvorena organska jedinjenja adsorbuju u zapremini GAC-a. Ako voda sadrži čvrste materije i oni će se isfiltrirati i mogu se posle ukloniti pomoću povratnog ispiranja. Prečišćena voda izlazi kroz dno posude. Prašak od aktivnog uglja kokosove ljuske ili od drveta koristi se kada su problemi sa vodom sezonski ili periodične prirode. Korišćenje praškastog uglja se razlikuje u tome što se dozira direktno u sirovu vodu. Ugalj se posle uklanja taloženjem ili na peščanom filteru.

### TRETMAN PROCESNE VODE

Prašasti kao i granulirani aktivni ugalj se koriste u procesu prečišćavanja procesne vode kao i za zaštitu membranskih sistema i jonskih izmenjivača. Fabrike gaziranih pića i pivare koriste AquaSorb za dehalinaciju i za uklanjanje rastvorenih organskih materija. U procesnoj preradi vode često se primenjuje dezinfekcija dodavanjem jakog oksidacionog sredstva da bi se uništila aktivnost preostalih bakterija. Da bi se garantovalo potpuno uništavanje bakterija neophodno je obezbediti višak sredstva za dezinfekciju koji se posle mora ukloniti iz vode. Tako je poslednji korak u proizvodnji onaj kada se voda propušta kroz filter sa AquaSorb granuliranim aktivnim ugljem.

### Prerada otpadne vode

Voda je najvažnija sirovina u industriji i ulazi u mnoštvo proizvodnih procesa. Pre nego što se voda može ponovno iskoristiti ili ispustiti u kanalizaciju potrebno ju je prečistiti kako bi se uklonile opasne organske materije. Uobičajena praksa je da otpadne vode prođu biološki i/ili hemijski tretman. Ako voda još uvek sadrži neprihvatljive količine organskih zagađivača kao što su ostaci ulja, rastvarača, hlora, žive, otrova i dioksina, vodu je potrebno obrađivati sa praškastim ili granuliranim aktivnim ugljem. Kako je zakon o zagađenju prirode sve stroži, tretman sa aktivnim ugljem je postao sastavni deo u preradi otpadnih voda. Najčešće se koristi AquaSorb na bazi uglja. Po zasićenju aktivni ugalj se može regenerisati, pri čemu se uništavaju adsorbovani organizmi.