

Specifikacija

Zeolit – Zeo Pure



Australijski zeolit ZeoPure je specifičan tip zeolita sa visokim sadržajem Mordenita, koji mu daje vrlo visoku tvrdoću sličnu kremenčkom pesku - oko 7 Mohs! U poređenju sa običnim tipovima zeolita, ima 10 – 20 puta manje pore. Upravo veličina pora igra ključnu ulogu tokom povratnog ispiranja. ZeoPure ima višestruko veću filtracionu površinu BET (1 kg ZeoPure = 2,5 fudbalskih terena), tako da je njegova površina oko 100 puta veća od peska i 200 puta veća od filtracione stakla. Zbog svoje površinske strukture i specifične zrnaste strukture, postiže filtracionu efikasnost oko 0,1 NTU, kako u jednoslojnim, tako i u višeslojnim filtrima.

ZeoPure® ima vrlo drugačiju strukturu sa mikro porama od oko 50 nm, u poređenju sa običnim evropskim zeolitima, koji imaju pore od oko 1000-1500 nm. Adsorbuje amonijak i teške metale iz vode. Mikroporozna struktura površine ZeoPure je kao jedini tip zeolita antibakterijska, što znači da u svojoj strukturi ne zadržava mikroorganizme i ne podstiče njihov rast.

ZeoPure je direktna zamena za filtracioni pesak.

Australijski filtracioni zeolit ZeoPure je najkvalitetniji tip filtracione punjenja za visoko efikasne pritisne filtre.

Najkvalitetnije filtraciono sredstvo za preradu pitke vode, vode u bazenima i hidromasažnim kadama. Preporučuje se za dečije bazene i alergičare. Smanjuje iritaciju kože i očiju. Smanjuje miris hlora. Smanjuje doziranje hemikalija za 50%. Visoko čista voda sa zamućenjem ispod 0,1 NTU. Kristalno čista voda bez flokulanata (ne preporučuje se korišćenje). Smanjuje stvaranje hloramina. 30% lakši od peska. Kao jedini zeolit ne podržava rast bakterija. Jedini sertifikovani zeolit u Evropi, testiran u SZÚ Praha.

Australijski Zeolit-ZeoPure ima izvanrednu tvrdoću 7 (na skali tvrdoće, kao kremenčki pesak) i njegov vek trajanja je 3 - 5 godina, u zavisnosti od brzine i trajanja filtracije.

Evropski zeolit (sivo-zelene boje) je veoma mekan sa samo 3 Mohs (na skali tvrdoće) i sa ekstra velikim porama koje ne mogu biti savršeno očišćene povratnim ispiranjem, a manje je pogodna za filtraciju bazena.

Preporuke prilikom prve primene filtracionog sredstva:

Prilikom nove primene filtracionog sredstva, ostavite ZeoPure da se natopi vodom oko 30-120 minuta u zavisnosti od veličine filtera. Izvršite povratno ispiranje i filtraciju!

Ne preporučuje se korišćenje običnih koagulanasa i flokulanata!

Preporučene vrednosti pH vode: 6,5 - 7,5.

Regeneracija: Regeneracija ili čišćenje zavisi od kvaliteta vode i upotrebe. Ako se ZeoPure koristi kao ionizator (adsorpcija npr. amonijumskih jona), regeneracija se vrši pomoću 10% rastvora NaCl (hlorid natrijuma: so).

Upozorenje: SO NE SME SADRŽATI JOD!!!

Najpogodnija so je potpuno rastvorljiva jestiva tableta so (NaCl) za omekšivače vode (sa visokom čistoćom 99,9%).

Ako se ZeoPure koristi u bazenima sa tvrdom vodom, neophodno je nakon sezone ukloniti nagomilane kalcijumove naslage pomoću čistača ZeoPure ZRC 2 u 1.

Uvek nakon završetka sezone preporučuje se dezinfekcija svih tipova filtera, bez obzira da li se radi o pesku, staklu ili ZeoPure.

Uklanjanje teških metala:

Adsorpcija teških metala zeolitima je u velikoj meri analogna uklanjanju amonijaka. Jedina dinamička adsorpciona kapaciteta za različite teške metale su:

- Fe^{2+} 1,0 meq/g
- Zn^{2+} 1,1 meq/g
- Ni^{2+} 1,0 meq/g
- Cd^{2+} 1,0 meq/g
- Pb^{2+} 1,2 meq/g
- Cu^{2+} 1,0 meq/g

PAKOVANJE – vreća od 15 kg odgovara 20 kg filtracionog peska.

Preporučena granulacija za filter:

- Jednoslojne kućne filtre: 0,5 - 1,2 mm, eventualno 0,5 - 2,2 mm
- Višeslojne komercijalne filtre: 1,2 - 2,4 mm plus 0,5 - 1,2 mm

Testirano i odobreno od strane Državnog zdravstvenog instituta u Pragu za preradu pitke vode prema uredbi 409/2005 i bazenske vode prema uredbi 238/2011.