

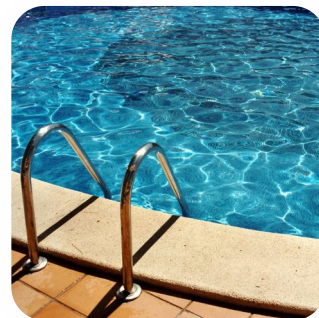


-  **Puikus filtravimo efektas**
-  **Unikali teršalų adsorbcija**
-  **Sutaupo lėšų valymui**



ZeoAqua yra **100% natūralus produktas, skirtas geriamojo ir baseinų vandens valymui**, maksimaliai užtikrinantis filtracijos efektyvumą ir žymiai sumažinantis valymo išlaidas dėka puikios filtravimo kokybės ir unikalios katijonų mainų savybės.

ZeoAqua yra optimizuotas produktas tinkamas greitam naudojimui filtravimo procesuose.



1. Filtravimo efektyvumas

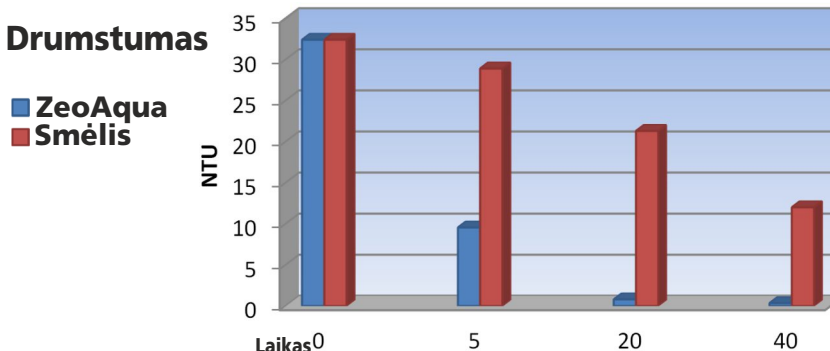
ZeoAqua, dėka savo fizikinių savybių, yra unikalaus filtracijos efektyvumo medžiaga. Dėl ypatingo specifinio paviršiaus ploto, kuris yra kelis kartus didesnis negu kitose filtravimo medžiagose, mechanškai pašalina netgi mažiausias teršalų daleles iki 2 mikronų dydžio. Todėl lyginant su kitomis filtravimo medžiagomis, išvalyto vandens skaidrumas yra daug didesnis. Ypatingas filtravimo efektyvumas pasiekiamas dėl 32% medžiagos poringumo ir dėl bendro specifinio mikroporų ir mezoporų paviršiaus ploto (iki 60 m²/g). Poringumas tuščiavidurių kanalų forma beveik padvigubina srauto greitį ir maksimizuoja viso filtracijos tūrio naudojimą. Tuo pačiu užtikrinamas didesnis dalelių filtravimo efektyvumas visame tūryje.



Filtravimo efektyvumo palyginimas

	ZeoAqua	Smėlis	Stiklas
Makrofiltracija	taip	taip	taip
Mikrofiltracija	taip	ne	taip
Jonų mainai	taip	ne	ne

Drumstumas





Hidraulinės savybės	ZeoAqua	Smėlis
Srauto lygis su gravitaciniais filtrais (m ³ /hod/m ² , resp. gpm/ft ²)	4-6 gpm/ft ² 10-15 m ³ /h/m ²	1-3 gpm/ft ² 3-6 m ³ /h/m ²
Srauto lygis su slėginiais filtrais (m ³ /hod/m ² , resp. gpm/ft ²)	12-17 gpm/ft ² 29-40 m ³ /h/m ²	6-8 gpm/ft ² 15-20 m ³ /h/m ²
Mikrofiltracijos efektyvumas	2-5 μm	20-30 μm
Specifinis paviršiaus plotas (išorinis)	60 m ² /g	—

2. Teršalų adsorbcija

-  ZeoAqua su savo kristaline gardele ir negatyviu krūviu veikia kaip unikalus atrankinis filtras. Jis suriša šių teršalų molekules: N-NH₄⁺, Pb²⁺, Cu²⁺, Cs²⁺, Zn²⁺, Sr²⁺, ir kt. Filtracijos molekulinis lygis padidina filtravimo efektyvumą ir tai yra XXI a. filtravimo medžiaga.
-  ZeoAqua amonio sorbcijos pajėgumas yra 1,3 mol/kg, t.y. jis gali adsorbuoti iki 23g amonio į 1 kg ZeoAqua. Ši ypatinga savybė padidina dezinfekavimo medžiagų, dozuojamų tolesniuose vandens valymo etapuose, efektyvumą. Sumažinus amonio jonų, reaguojančių su chloru kiekį, žymiai sumažėja toksinių chloraminų.

3. Ekonominis efektas

-  ZeoAqua dėl savo ypatingo žemo slėgio pasipriešinimo **tris kartus** padidina laiko tarpą tarp filtro plovimų lyginant su įprastiniu plovimo intervalu. Taip pat sumažina plovimo laiką lyginant su įprastiniu plovimu.
 -  Puikus srauto greitis leidžia padidinti **išvalyto vandens tūrį** bei sumažinti vandens kiekį, reikalingą plovimui.
 -  Šios savybės gali būti taikomos dideliame **pradinių investicijų sumažinimui** diegiant naujas filtravimo technologijas.
 -  Sutaupo lėšas valymo technologijoje naudojamų vandens siurblių el. energijai ir, galiausiai, padidina filtrų užpildų bei filtrų membranų naudojimo laiką.
-  ZeoAqua su savo unikalia savybe sumažinti pavojingas medžiagas vandenyje, padidina dezinfekcinių medžiagų efektyvumą ir leidžia sumažinti jų sąnaudas.



ZeoAqua®

Nuostabiai švarus vanduo

**Efektyvus
ZeoAqua
panaudojimas**

Saugus
naudotojams
ir ekologiškas.
Daugeliu atvejų
panaudotą ceolitą
galima naudoti
daržo ir sodo
tręšimui
(azoto šaltinis)

Naudojamas
geriamojo vandens,
baseinų, lagūnų
vandens valymui

100%

Suderinamas
su įprastinėmis
technologijoms
pvz. ozonavimu

Dozė
ir naudojimo
laikas įprastinėmis
sąlygomis yra
tapatūs alternatyviai
naudojamų
medžiagų

Rekomenduojama dozė:

	ZeoAqua	Smėlis	Stiklas
Tankis (kg/m³)	900	1450	1250
Lyginamasis indeksas	1	1,6 x	1,4 x
Didelis filtras (60 m³)	2000 kg	3200 kg	2800 kg
Vidutinis filtras (30 m³)	625 kg	1000 kg	875 kg
Mažas filtras (10 m³)	25 kg	40 kg	35 kg

Pakuotės: 20 kg PE maišai
25 kg popieriniai maišai
Didmaišiai (à 1000 kg)

Granulometrija: 0,5 – 1 mm / 0,7 – 1,2 mm
1 – 2,5 mm / 2,5 – 5 mm
4 – 8 mm / 8 – 16 mm
16 – 32 mm

Kontaktai Lietuvoje:

MB Aviris
Tilviku takas 30
LT51340, Kaunas Lithuania
Tel. +370 62168746
El.paštas: mbaviris@yahoo.com
Web: www.aquarium-media.eu

Gamintojas: ZEOCEM, a.s.
094 34 Bystré 282
Slovakia
www.zeocem.com

SERTIFIKATAS: ISO 9001:2015

According to the Test Report no. 5545-5550/ 2016 issued after testing at the National Reference Laboratory for Food Contact Materials, Regional Authority for Public Health (RUVZ) Poprad, ZeoAqua fulfils the necessary requirements for use in drinking water treatment, pool water treatment and waste water treatment.



MB Aviris, Tilviku takas 30, LT51340, Kaunas Lithuania
Tel. +370 62168746 • El.paštas: mbaviris@yahoo.com
www.aquarium-media.eu

ENVIRO