

Regenerálható adszorbensek



Saját gyártású cérium-hidroxid és zeolit alapú regenerálható adszorbensek eltávolítják az arzént, fluort, bórt, jódot, vasat, mangánt, ammóniát és nátriumot a vízből. Ömlesztett szűrőanyag formájában kínáljuk, ami egy kiváló megoldás vízműveknek, vízipari cégeknek és egyéb ipari vízgazdálkodási szolgáltatóknak.

Adsorbens termékeink:

- AsMet – arzénmentesítő
- BoMet – bórmentesítő
- IoMet – jódmentesítő
- FluMet – fluormentesítő
- ZMet – vas-, mangán-, ammóniamentesítő

Felhasználási területek:

- víziközmű szolgáltatók, víztechnológiai cégek
- ipari szennyvíztisztítással foglalkozó vállalatok
- hőerőművek, bányák, egyéb gyárak technológiai vízkezelésére
- palackozó üzemek
- zöldség-, gyümölcs- és élelmiszer feldolgozó iparágak számára



A termékcsalád előnyei:

- adszorbens élettartama 7–10 év
- regenerálható
- költséghatékony, alacsony környezeti lábnyom
- vízátfolyással működik
- az ivóvíz ízét, szagát és ásványi anyag tartalmát nem módosítja
- meglévő technológiai sor végére is illeszthető adapterként
- stabil vízminőséget biztosít

ASMET ivóvíz kezelésére

- az **arzénkoncentrációt** 1 µg/l alá csökkenti (WHO standard 10 mg/l)
- megköti a víz As (III) és As (V) tartalmát
- a kezelendő víz hőmérséklete nem haladhatja meg az 50 °C-ot – egyes termálforrásoknál is alkalmazható

A hagyományos és vegyszerintenzív arzén mérséklési módszerekkel szemben az **AsMet** egy speciálisan kifejlesztett szűrőgyanta, amely költséghatékony, fenntartható és gazdaságos megoldást kínál a vízkezelés területén.

FLUMET szennyvíz kezelésére (acél, alumínium, félvezetők és egyéb hasonló iparágak részére)

- pH-t és redox-anyagokat ellenőrizni kell előkezeléssel
- a pH 3 és 3,5 között optimális
- a kezelt víz **fluoridion** tartalmát 1 mg/l alá csökkenti
- a maximális fluoridkoncentráció 30 mg/l

ZMET ivóvíz kezelésére

- Magyarországon bányászott őrölt természetes zeolitból készült
- általános kationcserélő potenciál, **ammónia, foszfátok, vas, mangán** stb. eltávolítására.

BOMET ivóvíz kezelésre és tengervíz egészségügyi hatérték feletti bórtartalmának eltávolítására, amit sóalanítással távolítanak el

- a legjobb eredmények a bórcsökkentés terén 30–300 mg/l bór között
- bórmentes tengeri só előállítás

IOMET ivóvíz kezelésére és radioaktív hulladékmentesítésre

- az ivóvízben lévő egészségtelen jódszint eltávolítására
- eltávolítja az I-131 **radioaktív jód**
- A radioaktív jód kiszűrésével az adszorbens csökkenti/ mérsékli a szennyezett víz radioaktív sugárzását

	AsMet	FluMet	BoMet	
	arzén	fluor	bór	
	Kristályos vizes cérium-oxid por polimer hordozón			
Összetétel tulajdonság	összetétel			
	adszorpció(g/l-Ad)	1,1–1,5	10–12	6–8
	fajsúly	1,4	1,4	1,4
	átlagos részecskeátmérő	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm
	előzetes beállítások	nem szükséges	nem szükséges	nem szükséges
Felhasználási feltételek	pH	5,8–8,6	3,0–3,5	7,0–9,0
	üzemi hőmérséklet	50°C max.	50°C max.	50°C max.
	Adszorpciós hatékonyságot befolyásoló szennyezések	Oxidáló / redukáló szerek, PO ₄ ³⁻ , B(OH) ₄ ⁻ , F ⁻ , HCO ₃ ⁻ , SiO ₂	Oxidáló / redukáló szerek, PO ₄ ³⁻ , Al ³⁺ , fluoridok	fluoridok, PO ₄ ³⁻ , F ⁻ , HCO ₃ ⁻ , SiO ₂
	Regenerálási feltétel	NaOH, NaOCl, HCl	NaOH, HCl	NaOH, HCl