

- Těžen z přírodních zdrojů.
- Praný, sušený a proséváný dle ČSN – EN 12904.
- Obsah SiO<sub>2</sub> nad 98 % (v závislosti na granulaci).
- Zcela bez jílovitých příměsí a ostatních nečistot.
- Vhodný do všech typů pískových filtrací.

Filtrační písek splňuje hygienické požadavky na výrobky přicházející do trvalého styku s pitnou vodou podle **Zákona č. 258/2000 Sb. a Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.**

## Oblast použití:

- Pro všechny typy pískových filtrací.
- Odstraňování drobných mechanických nečistot z vody.
- Filtrace pitných, průmyslových nebo odpadních vod.
- Úprava bazénové vody.

Přesně tříděné zrnitosti (mm)			
0,1 – 0,5	0,6 – 1,2	1 – 1,6	2 – 4
0,4 – 0,8	0,8 – 1,2	1 – 4	3 – 5
0,5 – 1	0,8 – 1,4	1,4 – 2	4 – 8



## Výběr a údržba filtračního písku:

- Je důležité vybrat **vhodnou ZRNITOST** a filtrační **písek VYSOKÉ KVALITY**.  
**Příliš jemný písek** = více namáhané čerpadlo / písek uniká z trysek do bazénu.  
**Příliš hrubý písek** = nezachytí všechny nečistoty / u bazénů nutnost vyšších dávek bazénové chemie.  
**Znečištěný filtrační materiál** = tlakové ztráty / neúčinná filtrace.
- Pravidelná údržba se provádí zpětným proplachem (filtrační materiál se postupně zanáší).

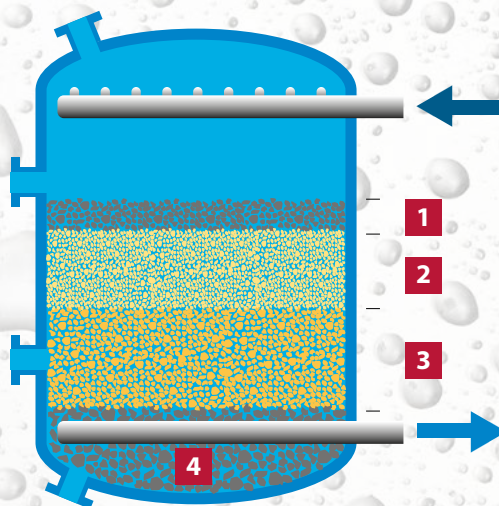
- Těžen z přírodních zdrojů z hloubky 1500 m.
- Vysoká tvrdost a odolnost vůči otěru.
- Nejvyšší kvalita.
- Použití také jako součást vícevrstevných filtrů.

## Výhody použití Hydro – antracitu:

- Vyšší účinnost filtrace.
- Méně častá výměna filtrační náplně.
- Vyšší filtrační rychlost.
- Nižší tlakové ztráty.
- Delší doba mezi zpětnými proplachy.

## Oblast použití:

- Úprava pitných vod.
- Dočišťování odpadních vod.
- Filtrace průmyslových a procesních vod.
- Předčištění vody před dalšími technologiemi.
- Filtrace studniční vody.
- Filtrace dekarbonizované vody.
- Bazénové filtry.



- 1 – Hydro – antracit
- 2 – Jemný písek
- 3 – Hrubý písek
- 4 – Podložní šterk

Označení Hydro – antracitu:	N	P	H
Obsah uhlíku	min. 90 %	min. 98 %	min. 87 %
Pórovatost	< 5 %	33 %	50 %
Obsah popela	3 %	0,1 %	9 %
Sypná hmotnost	720 kg/m <sup>3</sup>	750 kg/m <sup>3</sup>	500 kg/m <sup>3</sup>

Hydro – antracit splňuje hygienické požadavky na výrobky přicházející do trvalého styku s pitnou vodou podle **Zákona č. 258/2000 Sb. a Vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb.**

- Vyrobeno z uhlí, dřeva nebo kokosových skořápek.
- Pórovitá struktura.
- Velký vnitřní povrch.
- Spolehlivě adsorbují široké spektrum látek.



## Úpravny vod, vodárny, úprava pitné vody:

- Zlepšení organoleptických vlastností (barva, chuť, vůně).
- Odstranění chlóru a chlorovaných uhlovodíků.
- Odstranění mikropolutantů, pesticidů, herbicidů, řas aj.
- Deodorace a odstranění příchutí.
- Odstraňování huminových látek & trihalomethanů.

## Průmysl – úprava pitné vody:

- Zlepšení organoleptických vlastností (barva, chuť, vůně).
- Odstranění chlóru a chlorovaných uhlovodíků.
- Odstranění příchutí.
- Odstranění případného chemického a mikrobiologického znečištění.

## Čistírny odpadních vod, odpadní voda:

- Terciální dočištění odpadní vody.
- Odstranění zbylého chemického a mikrobiologického znečištění.

## Podmínky použití:

Kontaktní doba	15 – 60 s
Rychlost průtoku	5 – 15 m/hod.
Filtrační výška:průměr	2:1
Zpětný proplach	30 – 40 m/hod.

## Průmysl – úprava procesní a technologické vody:

- Dechlorace.
- Odstraňování huminových látek.
- Odstranění organického znečištění.
- Odstranění těžkých kovů.
- Úprava vody před reversní osmózou aj.

## Aquaparky, bazény:

- Eliminace zbytkového ozónu.
- Eliminace chlororganických sloučenin a chloraminů.
- Adsorpce různých organických a anorganických látek.
- Biodegradace organických sloučenin.

## Potravinářský a farmaceutický průmysl:

- Odbarvování potravinářských výrobků.
- Čištění parafinu a farmaceutického glycerinu.

## Účinnost filtrace přes aktivní uhlí je závislá na:

- Správném výběru vhodného aktivního uhlí.
- Zrnitosti filtrační náplně.
- Filtrační rychlosti.
- Fyzikálně – chemických vlastnostech kapaliny.
- Zajištění potřebné doby kontaktu filtrované vody.