

Alfa Soil

Z Japonska až k Vám



Moderní doba si vyžaduje moderní přístupy a technologický pokrok se dnes týká i akvaristiky. Před lety se v akvaristice začaly místo inertního štěrku a písku používat také inovované akvarijní substráty. Začaly se označovat jako takzvané aktivní substráty a jako první s nimi přišla japonská značka ADA. Během let do svého portfolia začlenily tyto substráty všechny velké společnosti a dnes i my.

ALLFA SOIL obsahuje méně amoniaku a fosforu než konkurenční substráty, založení akvária je proto velmi jednoduché. Vytváří ideální prostředí pro sázení a růst všech typů rostlin a živočichů v přírodních akváriích.

Velký povrch granulí je přizpůsoben pro rozvoj prospěšných bakterií, které napomáhají udržovat stabilní ekosystém akvária. Substrát snižuje tvrdost vody, stabilizuje hodnotu pH. Granulky substrátu (2 - 3 mm) se nerozpadají a drží tvar po dlouhou dobu.

Abychom vám přiblížili, jak se se substrátem pracuje a co od něj můžete čekat, připravili jsme si pro vás tuto brožuru, kde najdete jak rozbory samotného substrátu z akreditované laboratoře, tak jeho porovnání s jinými značkami. Dále pak zjistíte, jak se substrát chová přímo ve vodě, jaké živiny a v jakém množství uvolňuje a jak často by se měla měnit v úvodních dnech po založení voda v akváriu.

Na začátek to nejdůležitější při zakládání akvária: i když Alfa Soil neobsahuje tolik amoniaku jako konkurenční produkty, je potřeba ihned po založení pravidelně věnovat péči výměně vody, a to po dobu prvních 3 týdnů.

Po napuštění akvária vyměňte následující den polovinu vody v akváriu. V dalších 9 dnech vyměňte každý druhý den polovinu vody v akváriu. Ve druhém až třetím týdnu vyměňte polovinu vody každý třetí den. Po třetím týdnu můžete do akvária umístit živočichy a měnit již jen třetinu až polovinu vody nádrže jednou týdně.

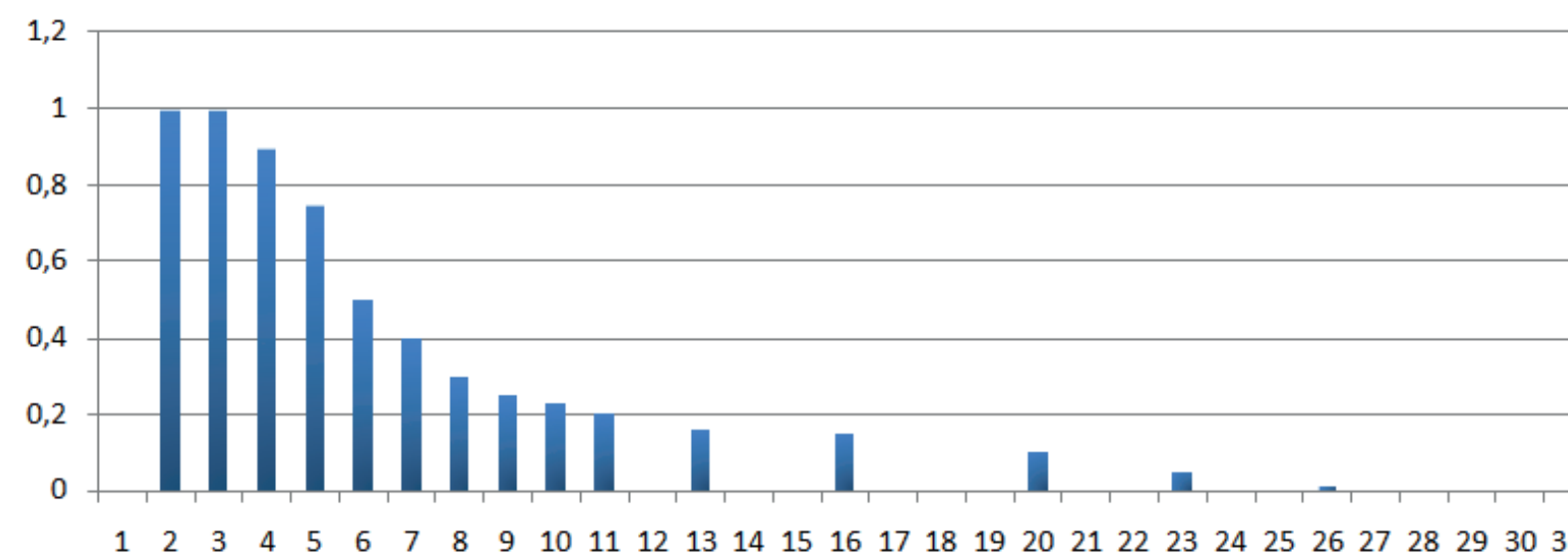
Na grafech vpravo můžete vidět vývoj hodnot amoniaku a dusičnanů ihned po založení akvária se substrátem Alfa Soil v průběhu jednoho měsíce. Amoniak ubývá během prvních dvou až třech týdnů postupně díky doporučené výměně vody po založení. Nárůst dusičnanů na konci prvního týdne je zapříčiněn nárůstem nitrifikačních bakterií během „zaběhnutí“ filtru. (V tomto akváriu byl filtr obohacen bakteriemi z již založeného akvária. Nástup nitrifikace v akváriu bez bakterií by byl mnohem pomalejší.)



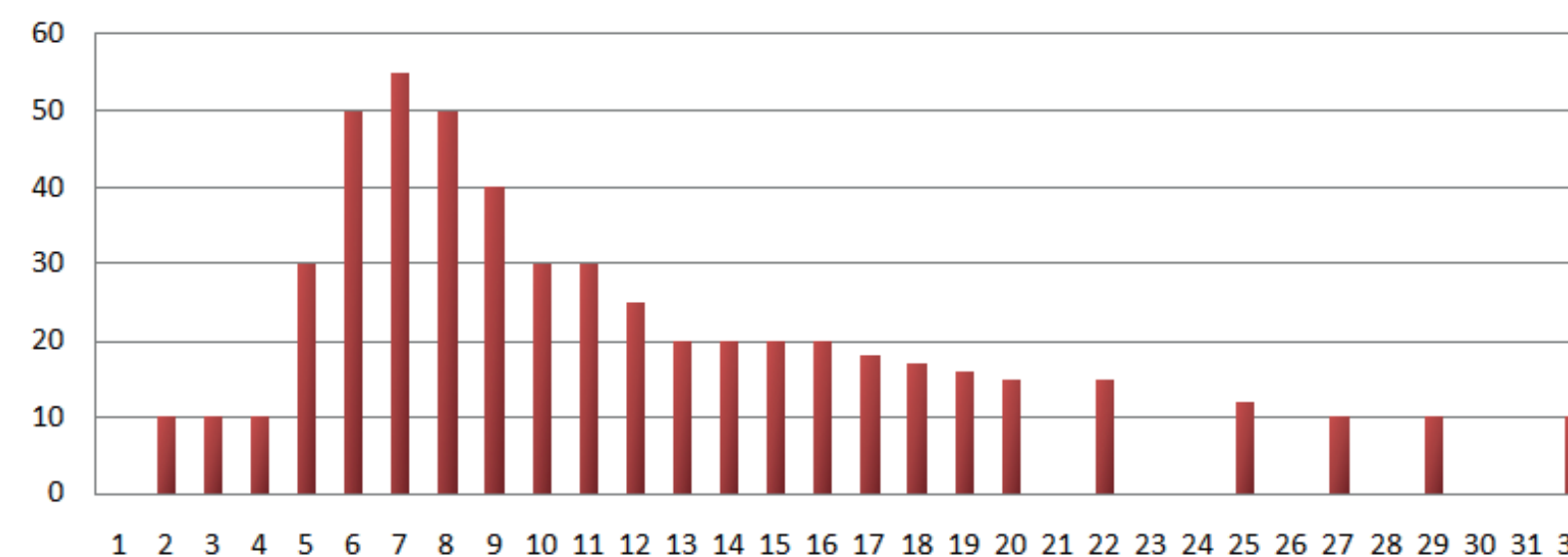
Množství fosforečnanů, které se do vody uvolňují ze substrátu Alfa Soil je minimální, jak můžete vidět na grafu vpravo. Během ředění vody v akváriu (pravidelná výměna vody) se postupně snižuje její koncentrace pod limit detekce.



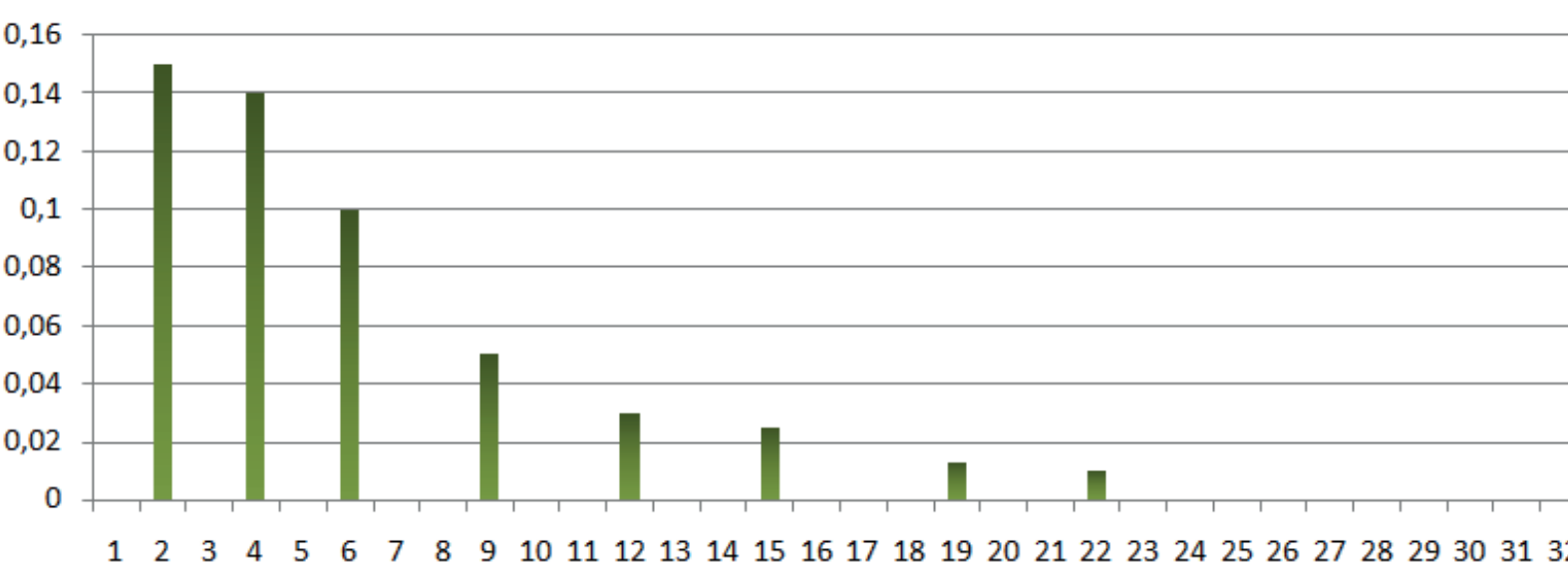
Amoniak (mg/l)



Dusičnany (mg/l)



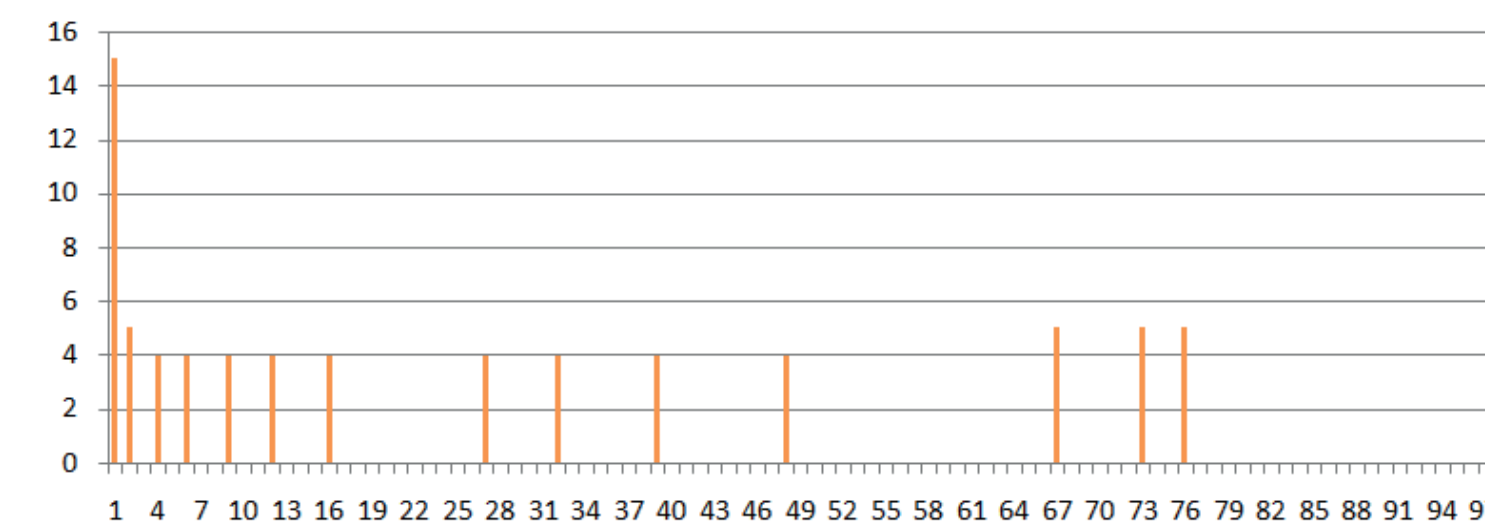
Fosforečnany (mg/l)



Uhličitanová tvrdost vody v akváriu je poměrně často diskutované téma. V tropických oblastech, kde žije většina rostlin a živočichů, které pěstujeme/chováme je velmi měkká voda. Naopak v Česku a na Slovensku se setkáváme s opačným jevem - ve vodovodních řadech jsou hodnoty KH mnohdy od 10 do 20 stupňů KH. To vede sice k poměrně vysoké odolnosti vůči výkyvům pH, ale zároveň nám tím vzniká poměrně hodně negativních vlastností vody: nižší vstřebávání živin pro rostliny, nutnost vysokých dávek oxidu uhličitého, vápenatá usazenina na akváriu a podobně. Jednou z mála možností, jak se s tímto problémem jednou pro vždy vypořádat, je filtrace vody přes reverzní osmózu a následné obohacení o minerály podle potřeby. Ve snížení uhličitanové tvrdosti však může zásadně pomoci i aktivní substrát Alfa Soil.

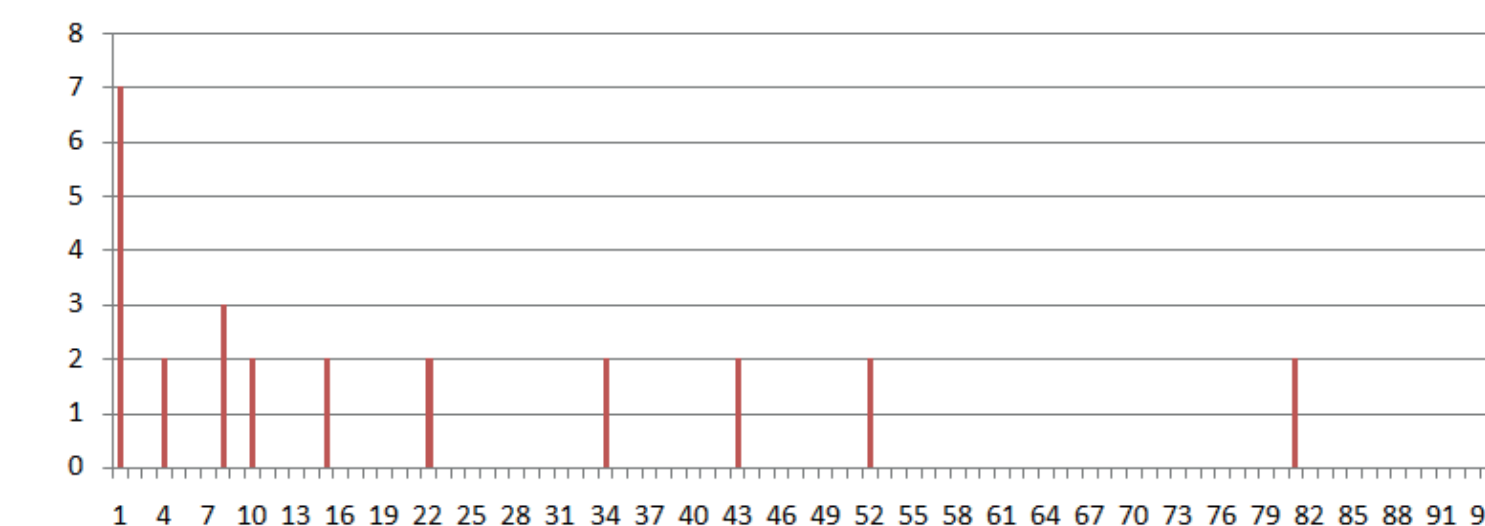
Vliv Alfa Soil na snížení tvrdosti vody s hodnotou KH 15:

Uhličitanová tvrdost (KH)




Vliv Alfa Soil na snížení tvrdosti vody s hodnotou KH 7:

Uhličitanová tvrdost (KH)



Hnojení akvária je kapitolou samou pro sebe, ale obecně je potřeba řídit se následujícími pravidly. Pokud máme v akváriu aktivní substrát, je to on, kdo určuje v prvních dnech a týdnech, co se bude dít s vodou v akváriu a které prvky je nutno dodávat. V případě Alfa Soil doporučujeme od prvního dne v hi-tech akváriu spustit dávkování oxidu uhličitého a současně přidávat Alfa Mikroprvky a Alfa Draslík podle dávkovací tabulky na lahvičkách. Oxid uhličitý dávkuje v době, kdy na akvárium svítíme a jeho dávku nastavíme tak, aby bylo v akváriu pH 6,5 - 6,9. Po prvním měsíci je důležité pozorovat vývoj rostlin a brát na zřetel, jakou vodu v akváriu máme. Z vodovodního řadu totiž běžně vytéká voda s dostatkem dusičnanů a fosforečnanů (o vápníku a horčíku nemluvě), a další hnojení těmito solemi je tak mnohdy zbytečné. Jiná situace samozřejmě nastane, pokud máte doma reverzní osmózu. V tomto případě je nutnost dávkování dusíku téměř vždy a fosforu pouze v případě, že na rostlinách pozorujeme jeho nedostatek. Nezapomínejte také např. na množství živočichů v nádrži, které zásadním způsobem ovlivňují množství živin ve vodě. Jakékoli další obecné poučky jsou však zbytečné, protože každé akvárium je originální a žije si svým vlastním životem.



zkušební laboratoř č. 1436 akreditovaná ČIA dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Masarykova 300, 439 42 Postoloprty

Protokol o zkoušce č.: **P - 13025-13027** Strana č. 1 / 2

**Výsledek rozboru půdy s vyhodnocením
včetně stanovení mikroprvků ()**

Zákazník: Zdeňka Koláčková
Větrná 1626
665 01 Rosice F

Datum příjmu vzorku: 22.9.2022 Vzorkoval: dodal zákazník
Datum odběru vzorku: - Místo odběru: -

číslo vzorku, druh půdy materiál označení	pH (CaCl ₂)	P (mg/kg)	K (mg/kg)	Ca (mg/kg)	Mg (mg/kg)	S (mg/kg)	humus (%)	hmotn. poměr K/Mg
P - 13025 Platinum soil	S 5,7 sK	<20	611	3760 V	376	61,8	5,1 VV	1,6
P - 13026 ADA - Amazonia	S 5,2 K	46	292	2690 D	255	51,8	5,1 VV	1,1
P - 13027 ALLFA - Aktivní substrát	S 5,7 sK	<20	145	1790 S	230	57,9	5,0 V	0,6

Stanovisko laboratoře:
Hodnocení pH: EK - extrémně kyselá
SK - silně kyselá
K - kyselá
sK - slabě kyselá
N - neutrální
A - alkalická
SA - silně alkalická

Obsah živin (Mehlich III), síry a humusu:
VN - velmi nízký
N - nízký
S - střední
D - dobrý
V - vysoký
VV - velmi vysoký

Hodnocení hmotnostního poměru K/Mg:
do 1,1 - ideální - hnojit dle deficitu
1,1 - 1,6 - dobrý - hnojit dle deficitu
1,6 - 3,2 - vyhovující - omezit hnojení draslíkem (popř. vynechat)
nad 3,2 - nevyhovující - nutno vynechat hnojení draslíkem

Druh půdy: L - lehká
S - střední
T - těžká

LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o., Masarykova 300, 439 42 Postoloprty, tel.: 415 784 310, e-mail: laborator@zol.cz
Zápis do obchodního rejstříku: Krajský soud v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 20182, DIČ: CZ25482483, IČ: 25482483

Výsledek rozboru č.: **P - 13025-13027** Strana č.: 2/2

Výsledky mikroprvků (B, Cu, Zn, Mn, Fe) vč. vyhodnocení:

č. vz.	označení	B (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Zn (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Fe (mg/kg)
P - 13025	Platinum soil	<0,30 N	1,96 D	2,29 D	14,7 N	170 D
P - 13026	ADA - Amazonia	0,30 N	2,63 D	8,68 V	24,7 N	247 D
P - 13027	ALLFA - Aktivní substrát	0,39 N	1,61 D	<1,00 N	9,97 N	81,5 D

Hodnoty platí pro dodaný vzorek.

Hodnocení obsahu mikroprvků (B, Cu, Zn, Mn, Fe) - dle ÚKZÚZ:
N - nízký
D - dobrý
V - vysoký

Zkoušky byly provedeny od 22.9.2022 do 3.10.2022
Datum vyhotovení protokolu: 10.10.2022

Seznam zkoušek s identifikací metody

Číslo zk.	Přesný název zkoušky	Identifikace metody
22	Stanovení výměnného pH (CaCl ₂) potenciometricky	SOP 22 (JPP ÚKZÚZ Brno Analýza půd I 2002 - 2.3)
-	Stanovení Cox a výpočet humusu (koeficient 1,724)	Humus
NeA.	Stanovení Ca, Mg, K, P, S, Al, B, Cu, Fe, Mn a Zn ve výluhu dle Mehlich III metodou ICP-OES	(Metodika ZOL porovnaná s metodou podle Tjurina, JPP - Analýza půd III) SOP 21 (JPP ÚKZÚZ Brno Analýza půd I 2002 -kap. 3.1.7 a 3.2. ČSN EN ISO 11885)

Rozsah akreditace je dostupný na webových stránkách ČIA.

Konec protokolu

LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o., Masarykova 300, 439 42 Postoloprty, tel.: 415 784 310, e-mail: laborator@zol.cz
Zápis do obchodního rejstříku: Krajský soud v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 20182, DIČ: CZ25482483, IČ: 25482483