

Gramoflor substráty pro balkonovky

Naším posláním je příprava profesionálních substrátů. Pro zahradníky jsme spolehlivým a inovativním partnerem, pomocí správně připraveného substrátu pomáháme zvyšovat kvalitu rostlin a ekonomiku pěstování. V těžbě rašeliny borkováním máme více než 100-letou tradici, všechna rašeliníště navracíme zpět přírodě opětovným zavodněním a výsadbou rašeliníku.

Aktuálně zásobujeme přes 150 firem v ČR substráty pro balkonovky. Z toho zásadní podíl tvoří menší rodinné podniky se zaměřením na špičkovou kvalitu – široký sortiment zdravých a atraktivních rostlin s maximálním potenciálem dalšího růstu u koncových zákazníků.



Omezení tvorby řas na povrchu substrátu lze docílit volbou správných surovin (Milan Holý, Vodňany).



Bylinky vyžadují nesléhavý a vzdušný substrát.

Požadavky kladené na substráty pro balkonovky

Vycházíme z požadavků na vzhled rostlin. Ty musí být vyrovnané, zdravé, kompaktní, sytě vybarvené a dobře větvené. Všechny tyto aspekty lze ovlivnit výběrem substrátu!

Profesionální substráty se vyznačují použitím 1. vysokého obsahu jílů, 2. stabilní strukturní rašeliny, 3. snadným příjmem vody a 4. profesionálním vyhnojením.

1. **Jíl** v dávce 90 kg/m³ (10% objemových) umožňuje rovnoměrné zásobování rostlin živinami jejich pozvolným uvolňováním. Při přehnojení eliminuje riziko zasolení vazbou nadbytečných iontů. Sorpce živin vede k tvorbě kratších internodií a kompaktnějších rostlin. Listy mají sytější barvu, rostliny se intenzivně větví a jsou odolnější vůči chlorózám.
2. **Vzdušný substrát** poskytuje jen strukturní rašelina těžená borkováním (ve formě cihel). Gramoflor používá vlastní severoněmeckou rašelinu, která není tolik náchylná na slehnutí. Vzdušná kapacita zůstává zachována po dlouhou dobu a kořeny nejsou poškozeny ani v případě přemokření. Těžba rašeliny borkováním eliminuje podíl prachu v substrátech.
3. **Příměs Lignofibre®** zlepšuje fyzikální vlastnosti substrátů, zejména drenážní schopnost a snadný příjem vody v případě přeschnutí. Podporuje rychlé osychání povrchu a tím eliminuje tvorbu řas a mečů. Lignofibre® jsou broušená dřevní vlákna impregnovaná proti rozkladu, technologie impregnace je patentově chráněna. Příměs Lignofibre® je volitelná.
4. **Vyhnojení mikroprvky** odráží nároky pěstovaných kultur. U druhů citlivých na chlorózy (Surfinia) používáme čtyřnásobné dávky mikroprvků, zejména chelatizovaného železa, oproti substrátům pro méně citlivé balkonovky. Substráty jsou standardně vyhnojeny PG Mixem podle nároků jednotlivých druhů (1 – 1,5 kg PG Mixu/m³).
5. **Bezplevelnost** docílíme propařením rašeliny, dalším pozitivním efektem je absence smutnic (opakovaně dokázáno např. ve firmě Tu-Flor s.r.o.). Vysoké nároky na kvalitu substrátu uspokojíme pečlivou přípravou suroviny.

Reference: Špičkové výsledky u českých zahradníků

Našimi spokojenými zákazníky jsou např. Tu-Flor Tušimice, Florcenter Olomouc, Sinco Mělník, Azalea Chlumeck, Cinke Žatec, Černý Jaroměř, Brabec Modřice, Kopřiva Šebrov, Malinkovič Břeclav, Papež Klatovy, Mikan Chrudim, Bauernöpl Kaplice, Holý Vodňany a desítky dalších. O jejich spokojenosti svědčí jejich další zájem a pozitivní reference.

Kompaktnost balkonovek a letniček

Vysoký obsah jílu v substrátu podporuje kompaktní růst rostlin. Již 10% objemových jílu (ca. 90 kg/m³) vede k podstatnému zkrácení internodií. Současně nedochází k zakrnutí vegetačního vrcholu a prodloužení pěšební doby jako u chemické retardace např. Alarem.

Přítomnost jílu výrazně snižuje spotřebu vody. Četnost závlivky v substrátu s 90 kg jílu je poloviční oproti 45 kg jílu. Nižší spotřeba vody znamená nižší vyplavení živin. U tvrdé vody je při menší spotřebě omezen její nežádoucí vliv na rostliny.



Pelargonium peltatum v hrnkovací směsi s jílem pro balkonovky (úprava pro příliv-odliv).
Patrik Holeček (Holflor s.r.o., Přelouč)

Úspora za hnojiva

Vazbou živin na sorpční komplex jílu se účinně zabrání jejich vyplavení. Např. u letniček stačí jedno přihnojení za vegetaci, u většiny balkonovek je potřeba přihnojení 1-2x, u kultur náročných na živiny max. 3x (Surfinia).

Pro zvýšení sorpční kapacity vyvinul Gramoflor jemně mletý minerál nazvaný GramoXchange®. Koncentrovaný jíl sopečného původu má velkou reakční plochu na svém povrchu, která odpovídá 100 fotbalovým hřištům z 1 kg. Již při malém množství 5-10 kg/m³ výborně váže živiny.



Surfinia v substrátu Surfinia s jílem (vysoký podíl jílu podporuje kompaktnost rostlin).
Milan Holý (Vodňany)

Hrnkovací směs s jílem

„Univerzální“ substrát s chelativovaným železem používaný pro většinu balkonovek. Obsah jílu 90 kg/m³ umožňuje dobrou vazbu živin na sorpční komplex a vytváří tak vhodné podmínky i pro druhy citlivé k zasolení (*Fuchsia*, *Begonia*, *Impatiens*). S přihnožováním můžete začít za 2-3 týdny podle nároku kultury. K dispozici je i vyhnojený substrát se 2 kg zásobního hnojiva Nutricote. Ten používají zahradníci hlavně pro muškáty a nevyžaduje další přihnojení.

Surfinia s jílem

Surfinia je náročná na mikroprvky, zejména železo. To je dobře přijatelné díky nové formulaci chelátu železa a nižšímu pH. Vysoká dávka živin umožňuje okamžité nastartování růstu. Obsah jílu 10% objemových zabraňuje vyplavení živin. Strukturní substrát bez příměsi prachu podporuje růst kořenů. Je vhodný i pro *Skaevola*, *Diascia* a *Pelargonium grandiflorum*, zejména při závlivce tvrdou vodou. S hnojením začnete u *Surfinia* za 2-3 týdny, u ostatních za 3-4 týdny.

Pikýrování/sázení P9 s jílem

Substrát je určen pro letničky, plodovou zeleninu, zejména rajče a jako vododržný substrát pro výsev a pikýrování košťálovin. Střední struktura substrátu umožňuje jeho použití již od větších multiplat, nejčastěji je využíván u letniček v P9 květináčích. Díky sorpční kapacitě jílu zůstávají rostliny kompaktní a nepřerůstají (*Petunia*). Výborně drží vodu, což podstatně snižuje potřebu závlivky. Je k dispozici i varianta s Lignofibre® a MO•COMBI pro bylinky.

Systém kontroly kvality Gramoflor substrátů:

- Kompetentní a aktivní odborné poradenství v úzké spolupráci s potřebou klienta
- Opakovaná výstupní analýza všech šarží substrátů na pH, zasolení a strukturu
- Správné uchovávání reprezentativních vzorků všech substrátů po dobu minimálně 1 roku
- Pravidelná kalibrace přístrojů cejchovacím úřadem a mnohaleté know-how
- Přísná kontrola a požadovaný certifikát kvality všech surovin včetně vlastní borkované rašeliny z těžby v severním Německu



Primula reaguje na těžší substrát kompaktním habitem, strukturní rašelina je pro zimní kulturu nezbytností.
Milan Holý (Vodňany)

Výhody použití Gramoflor substrátů:

- Kompaktní a vyrovnané rostliny s menší potřebou chemické retardace
- Rostliny mají sytě zelenou barvu a netrpí chlorózami, jsou atraktivní a lépe se prodávají
- Substráty snadno přijímají vodu a dobře ji drží, potřeba závlivky v průměru 1x za dva dny
- Eliminace poškození smutnicemi a vyšší odolnost proti chorobám, zejména *Botrytis*
- Omezené ztráty živin vyplavením díky sorpční kapacitě jílu, menší potřeba přihnojování a nemalá úspora za hnojiva



Begonia tuberhybrida vyžaduje vzdušný a propustný substrát, výborně se jí daří v substrátu s Lignofibre®. Stejný substrát je vhodný i pro *Impatiens*.

Hrnkovací směs s Lignofibre®

Substrát je alternativou k tradiční hrnkovací směsi s jílem pro balkonovky. Díky rychlému osychání povrchu snižuje tvorbu mečů na substrátech. Nedochozí ke slehnutí substrátu ani smršťování od stěn kontejneru. Použití Lignofibre® nevede ke zvýšenému vysychání, substráty s touto přísadou nepředstavují žádné riziko v průběhu pěstování. Lignofibre® naopak zlepšuje fyzikální vlastnosti stávajících substrátů. Sazení jako takové nečiní žádné potíže, vlákna jsou velmi jemná a poddajná.

Begonia tuberhybrida a Impatiens

Je osvědčeným substrátem pro *Begonia x tuberhybrida* a *Impatiens* New Guinea. Substrát je vzdušný a propustný, strukturní borkovaná rašelina je přesátá od prachu. Příměs Lignofibre® zvyšuje vzdušnou kapacitu a zabraňuje přemokření. Povrch díky dřevním vláknům rychle osychá, což brání nejen růstu mečů, ale i smutnici, která pod suchý povrch neklade vajíčka. Substrát existuje i v jemnější verzi pro bylinky.

Paperpoty pro profi řízkování

Paperpoty zvyšují kvalitu a vyrovnanost rostlin a výrazně urychlují zakořeňování díky přístupu vzduchu ze všech stran. Pevně drží balíček, což umožňuje manipulaci i krátce po zakořeňování. Nejčastěji jsou používány pro *P. peltatum*. Přímíchaná *Trichoderma harzianum* omezuje *Botrytis* a zvyšuje odolnost rostlin vůči stresu. Propařením eliminujeme smutnici. Paperpoty dodáváme ve třech velikostech, 25, 40 a 50 mm, v multiplatech Herkuplast 104, 60 a 45.

Složení standartních substrátů pro balkonovky

Označení substrátů *	Hrnkovací směs s jilem	Surfinia s jilem	Pikýrování / sázení P9 s jilem	Hrnkovací směs s Lignofibre®	Begonia tub. a Impatiens	Paperpotový substrát řízkovací
Značení na obalech	Topf + Ton XL + Fe	Surfinia + Ton XL + Fe	Topf / Pikier + Ton XL + Fe	Topf LF 30 + Ton XL + Fe	Topf LF30 + Ton L + Fe	Paperpot Special + MO
Bílá borkovaná severoněmecká rašelina	80%	80%	80%	40%	35%	50%
Černá vrchovištní rašelina	20%	20%	20%	30%	35%	—
Perlit 0-6 mm	—	—	—	—	—	35%
Lignofibre®	—	—	—	30%	30%	—
Cocopeat pufovaný	—	—	—	—	—	15%
Vysokosorbční jíl (objemová %)	90 kg/ m³ (10%)	90 kg/ m³ (10%)	90 kg/ m³ (10%)	90 kg/ m³ (10%)	45 kg/ m³ (5%)	—
PG-Mix (14-16-18)	1,2 kg	1,5 kg	1,0 kg	1,2 kg	1,2 kg	0,8 kg
Radigen (mikroprvky)	☺	☺☺	☺	☺	☺	☺
Instant (smácedlo)	☺	☺	☺	—	—	☺
Železo-chelát	☺	☺☺	☺	☺	☺	—
Trichoderma harzianum	—	—	—	—	—	☺
Cílové pH CaCl ₂ (H ₂ O)	5,8 (6,5)	4,8 (5,5)	5,8 (6,5)	5,8 (6,5)	5,8 (6,5)	5,6 (6,3)
Struktura	středně-hrubá	středně-hrubá	střední	středně-hrubá	středně-hrubá	jemná
Velikost pěst. nádob	P10-P13	P10-P13	sadbovače -P9	P10-P13	P10-P13	multiplata
Počet 70l EN pytle/paletu	39	39	39	42	45	45
Big Bale (objem v m³ EN)	2,85	2,85	2,85	3,00	3,50	3,35

* Gramoflor substráty jsou registrovány podle zákona o hnojivech 156/98 Sb v České republice a podle zákona o hnojivách č. 136/2000 na Slovensku. Použité názvy jsou recepturami registrovaných substrátů.



Substráty pro truhlíky, závěsy a mobilní zeleň

Umíme vhodně spojit extrémní vododržnost s dobrou vzdušnou kapacitou. Vysoká vododržnost prodlužuje intervaly závlivky; rostliny méně vystavené stresu nasazují lépe květy. Strukturní substrát ani v parném létě neslehne, což umožňuje dobrý růst rostlin a zakládání květů i v druhé polovině léta. Hydrogely a profesionální vyhnojení Osmocote® s rohovinou usnadňují následnou péči. Od Karlových Varů po Otrokovice hovoří o nárůstu počtu květů v desítkách procent, a to i v extrémních podmínkách.



Individuální vyhnojení

Na přání lze obohatit substráty dlouhodobě působícími hnojivy typu Osmocote®. Výhodou je předzásobení živinami na celou vegetaci bez potřeby dalšího přihnojování. To usnadní práci v okamžiku prodeje (pracovní špička) a následou výživu u koncového zákazníka. Díky vysoké dávce jílů se živiny váží na sorpční komplex a nepálí kořeny. Nízké teploty v zimním období umožňují skladování substrátů až do pozdního jara. Od 1 palety nebo Big Baly je k dispozici substrát pro balkonovky, vyhnojený 2 kg zásobního hnojiva Nutricote®.



Big Baly – ekonomické balení substrátů

Big Baly, polyethylenové žoky o objemu od 2,5 do 4 m³ jsou vhodným ekonomickým řešením. Substráty jsou chráněny před deštěm a náletem semen plevelů. Lze je skladovat až 2 roky v případě, že neobsahují hnojiva typu Osmocote®. Fólie je stabilizována proti UV záření. Strojové rozmělnění není třeba díky mírnému stlačení substrátů.

Informace, doporučení a kontakty:

Upřesnění receptur pro Vaše pěstební podmínky předem konzultujte s Gramoflor poradcem.

Odborné poradenství a prodej pro ČR:

Ing. Zbyněk Slezáček, MSc.
Mobil: 724 340 615
zbynek.slezacek@substraty.info
www.gramoflor.com

Obchodní zastoupení pro Slovensko:

AGRONA, spol. s r.o., Žitná 17, Žilina
Ing. Lubomír Kmotorka
Mobil: 00421 905 619 122
Tel./fax. 00421 41 724 6952
agrana@agrana.sk www.agrona.sk

Gramoflor substráty splňují ty nejvyšší nároky na kvalitu.
Made in Germany