


VÝSADBA STROMŮ

MANUÁL PRO VÝSADBU STROMŮ
A NÁSLEDNOU PÉČI



-  +420 601 348 942
-  info@zelene-poradenstvi.cz
-  www.zelene-poradenstvi.cz
-  [zeleneporadenstvi](https://www.facebook.com/zeleneporadenstvi)
-  [zelene_poradenstvi](https://www.instagram.com/zelene_poradenstvi)



Potřebné vybavení a materiál pro výsadbu stromů

Vybavení:

- Kůly
- Půlené příčky
- Úvazové pásy
- Hřebíky dlouhé
- Lepenkový hřebík
- Lopata na vykopání lámy
- Zatloukač kůlů



Materiál pro výsadbu:

- Substrát
- Sazenice
- Mulč
- Ochrana proti okusu
- Drenáž
- Mulč
- Hnojivo
- Půdní kondicionér



Při výsadbě stromu je nutné držet se následujících doporučení:



Výběr vhodného místa a období pro výsadbu

Výsadba stromu je ideální na jaře a na podzim, jelikož jsou nižší teploty, půda má obecně více vláhy a vysazený strom se snáze uchytlí. Strom by měl mít pro svůj růst dostatek prostoru a vhodné podmínky dle specifikace vysazované dřeviny.



Výběr sadebního materiálu

Strom by měl odpovídat kvalitnímu školkařskému výpěstku. Kořenový bal musí být hustě prokořeněn a musí odpovídat velikosti stromu, tzn. velikost balu je srovnatelná s velikostí koruny. Kmínek nesmí vykazovat poškození jako např. trhliny, rozrušení borky, apod. Koruna musí být pravidelně větvena.

Výběr sadebního materiálu

- Listnatý / ovocný strom, prostokořenný, špičák (od 121 cm)
- Listnatý / ovocný strom, odrostek (121–250 cm)
- Listnatý strom, obvod kmínku v 1 metru: 8–10 cm; OK 8-10
- Listnatý strom, obvod kmínku v 1 metru: 10–12 cm; OK 10-12
- Listnatý strom, obvod kmínku v 1 metru: 12 cm a více; OK 12+



Výsadbová jáma

Strom musíme co nejdříve po dodání zasadit do čerstvě vykopaných jam. Jámy by měly mít rozměry **1,5 – 2násobek šířky balu**. Velikost se odvíjí dle velikosti sadebního materiálu (např. při velikosti OK 12+ cca 80 cm). Hloubka jámy má být přibližně stejná jako je výška kořenového balu tak, aby kořenový krček sazenice zůstal po zasypání jámy těsně nad zemí (např. při velikosti OK 12+ cca 40 cm).

Dno jámy musí mít pevný základ tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku. Povrch stěny výsadbové jámy je dobré okopat (rozrušit povrch) z důvodu usnadnění prorůstání kořenů skrz stěny jámy. **Při výsadbě je možné provést maximálně 50 % obměnu půdy** za kvalitní zahradnický substrát⁴). Nikdy neumísťujeme organický materiál přímo pod kořeny stromů (př. hnůj, kompost)!

Před samotnou výsadbou je dobré jámu prolít vodou.

Pokud nemůžeme provést výsadbu ihned, **je nutné sadební materiál ochránit** proti případnému mrazu, vysychání, silnému slunečnímu záření nebo mechanickému poškození přikrytím jutovou (nebo obdobnou) tkaninou, případně umístěním mimo exponované stanoviště.



Umístění stromu a kotvení

Strom umístíme doprostřed výsadbové jámy – vždy je nutné počítat se sesedáním zeminy. Pokud je kořenový bal stažen pletivem, pletivo před výsadbou buď sundáme nebo oka alespoň nastříháme pro snazší rozvolnění kořenů. Pletivo v půdě zetlí. **V případě sadebního materiálu dodávaného v arbotašce** – tašku odstraníme a bal lehce rozrušíme rukou, tento typ sadebního materiálu je možné vysazovat po celý rok.

Při umístění stromu je dobré **strom podpořit hnojivem**, například pomocí hnojiva ve formě tablety Silvamix, Hydrogelu, který snižuje frekvence zalévání až o 70% nebo pomocí kondicionéru TERRACOTTEM¹), který urychlí zakořenění a umožní novým kořenům se rychleji rozšířit do volné půdy.

Dle velikosti sadebního materiálu je třeba stromy ukotvit **jedním** loupanými kůly spojenými pod korunou příčkami. Pokud je jáma hlubší než kořenový bal, strom je nutné podsypat. Kůly zatlučeme po umístění stromu do jámy před jejím zasypáním tak, aby byly zapuštěny cca 0,8 – 1,0 m pod konečný povrch.

Kmínek musí být upevněn k jednotlivým kůlům úvazky max. 25 cm a min. 10 cm pod korunou.



Kořenový krček

Jedná se o místo, kde dochází k napojení kmínku na kořenový bal. **Toto místo nesmíme při výsadbě zahrnout zeminou**, jelikož pak dochází v tomto místě k napadení chorobami, snižuje se přísun kyslíku a strom vyhání nežádoucí výmladky.



Závlahová mísa

Kolem výsadbové jámy vytvoříme závlahovou mísu nakypřením půdy pro lepší vsakování vody. Ideálně povrch pokryjeme mulčem nebo slámou k omezení výparu 4). **Závlahová mísa však nesmí způsobit zahrnutí kořenového krčku!**



Řez stromu při výsadbě

Při výsadbě je nutné vyrovnat nepříznivý poměr mezi nadzemní a kořenovou částí stromu provedením srovnávacího řezu koruny. Tato část výsadby je pro následné ujetí stromu velice důležitá. **Ohledně řezu se poraďte s odborníkem!** V rámci našich služeb jsme schopni tuto činnost zajistit, případně provést arboristické práce.



Ochrana kmene

Mladý kmínek je důležité chránit proti mrazu, slunečnímu záření a mechanickému poškození. K tomu slouží například ochranný nátěr FlexSkin, jutová tkanina či rákosová nebo bambusová rohož²). Jako nejlepší variantu doporučujeme použití ochranného nátěru FlexSkin.

Při výsadbě v krajině a na místech s možným výskytem zvěře je důležité zřídit individuální nebo celkové obvodové ochrany proti okusu po dobu odrůstání stromů. To lze zajistit použitím poplastovaného nebo lesnického pletiva s minimální výškou 1,5 metru. Je také důležité dbát na velikost ok, aby se zabránilo okusu drobnou zvěří, jako jsou například zajíci.

Lze také využít chráničky z různých syntetických materiálů nebo drátěného pletiva. Ochrana musí splňovat požadavky projektové dokumentace a standardy AOPK.



Instalace závlahového vaku a zálivka

Ihned po výsadbě je nutné strom zalít minimálně 50-100 litry vody, a případně také nainstalovat a naplnit závlahový vak. S jeho instalací vám rádi pomůžeme.



Následná péče

První tři roky je nezbytné, aby byla u nových výsadeb zajištěna především pravidelná zálivka. Velikost a pravidelnost zálivky závisí na velikosti stromu, klimatických podmínkách a podmínkách stanoviště.

Závlahové dávky dle kategorie stromu

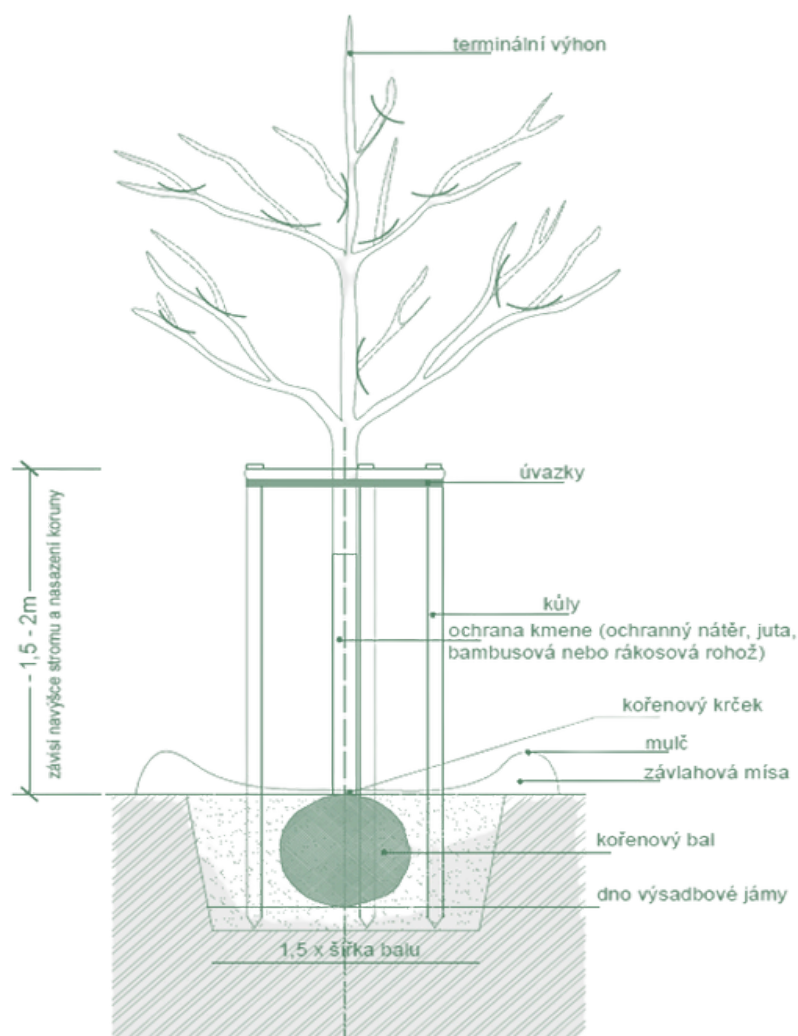
- | | |
|-----------------------|--------------|
| • Špičák 125-150 cm | 20 l závlahy |
| • Špičák 150-200 cm | 30 l závlahy |
| • Vysokokmen OK 8-10 | 28 l závlahy |
| • Vysokokmen OK 10-12 | 42 l závlahy |
| • Vysokokmen OK 12-14 | 56 l závlahy |

Počet zálievek se v průběhu prvního roku pohybuje průměrně okolo 6-8 dle stanoviště. Četnost zálievek se ve druhém roce snižuje na 3-6. Závlahová mísa musí být udržována nezaplevelená, aby byla dobře propustná pro vodu. **Rovněž je nutné kontrolovat kotvení a úvazky, a zavčas je povolit nebo odstranit**, aby nehrozilo poškození kmene a zarůstání úvazku. Výchovný řez se provádí opakovaně dle potřeby, obvykle po 2 až 3 letech za účelem dosažení charakteristického vzhledu stromu. Dále se musí odstraňovat nežádoucí obrost kolem kmene a kořenového krčku. **O výchovném řezu je dobré se poradit s odborníkem.**

Jedná se pouze o orientační doporučený návod. Každá výsadba se odvíjí od stanovištních a klimatických podmínek a vaší projektové dokumentace!



Schéma výsadby vzrostlého stromu



Doplňkový materiál

Jednotlivá data jsou pouze orientační. Každé stanoviště je atypické a vyžaduje individuální přístup. Jedná se o doplňkový materiál, který je nad rámec dotované částky.

1) Půdní kondicionéry k podpoření růstu stromu



Zásobní pomalu rozpustné hnojivo SILVAMIX C 60

Plné zásobní hnojivo SILVAMIX je speciální pomalu rozpustné hnojivo (ve formě tablet á 10 g) s vysokým obsahem živin, které se z něho pomalu uvolňují po dobu minimálně 2 let. Díky této vlastnosti nezatěžují životní prostředí a rostliny mohou čerpat živiny postupně, a tím minimalizují negativní dopady klasických průmyslových hnojiv. Na jeden strom je vhodné doplnit cca 5 tablet dle velikosti.



Půdní kondicionér TERRACOTTEM

Fyzikální půdní kondicionér TERRACOTTEM Universal je určen ke zlepšení půdní struktury, zvýšení přístupnosti hnojiv, zintenzivnění růstu kořenů, omezení účinku přesazovacího šoku a snížení výsledných ztrát rostlin po výsadbě.



Výrobek je zvláště vhodný pro použití v degradovaných nebo problematických půdách, např. suché písčité půdy, průmyslové a městské oblasti, kde je možná malá nebo žádná údržba apod.

TERRACOTTEM Universal je suchá, granulovaná až prášková směs kopolymerů, hnojiv a stopových prvků a růstových stimulátorů. Výrobek zvyšuje klíčivost semen, prokořenění, vodní retenční kapacitu půdy (pojme 100násobek vody oproti vlastní hmotnosti – 100g TERRACOTTEM pojme 10 l vody, kterou potom pomalu uvolňuje). Doporučená dávka na jeden vzrostlý strom je 0,5 kg.



Hydrogel

Šetří cca 70% vody potřebných k zalévání, snižuje frekvenci zavlažování, zvyšuje přežití nových stromů a keřů po výsadbě, zabraňuje vyplavování cenných živin ideální pro všechny rostliny na zahradě. Především se hodí do suchých oblastí, těžkých a nepropustných půd. Doporučená dávka na jeden vzrostlý strom je 0,5 kg.



2) Ochrana kmene



Ochranný nátěr FlexSkin

Speciální elastický nátěr bílé barvy (pastové konzistence), který u nově vysazovaných stromů chrání mladý kmínek listnatých stromů proti mrazu a slunečnímu záření.

Nanáší se neředěný v jedné vrstvě na očištěný kmínek. Díky své elasticitě "roste" s kmenem stromku. Životnost je cca 5 let a poté je přípravek samovolně odbouráván na ekologicky šetrné složky. Tento produkt neslouží jako ochrana proti okusu. Použitelný na ovocné a okrasné dřeviny, volnou zeleň i lesní porosty (1 kg/cca 10 vzrostlých stromů).



Jutová tkanina

Vhodná k obalování kmenů stromů po výsadbě na ochranu před slunečním zářením, vysycháním a mechanickým poškozením. Důležité je provést lehké omotání kmene tak, aby nedocházelo k zapařování a juta se samovolně rozpadla.





Bambusová rohož

- Bambusová rohož výška 2 m
- Bambusová rohož výška 1,8 m

Rohož z bambusu nebo rákosu, používaná jako ochranný materiál pro kmen stromu, poskytuje vysokou úroveň teplotní stability. Nepravidelně rozmístěné rákosí zajišťují neustále se měnící úroveň slunečního záření a stínu pro stejné oblasti kůry. Jedna vrstva rohože by měla být obalena kolem kmene stromu a ponechána na místě po dobu dvou vegetačních období. Pro zajištění lepší cirkulace vzduchu se doporučuje použít mezi kmenem a rohoží tři kokosová lana pro lepší cirkulaci vzduchu.



2) Ochrana proti okusu



Poloplastové svařované pletivo

Pro ochranu dřevin před poškozením zvěří je doporučeno použít svařované, poloplastové či eloxované pletivo s minimální výškou **1,5 metru**. Tento typ pletiva poskytuje účinnou bariéru proti zvěři, čímž zajišťuje bezpečný růst dřevin.



Svařované pletivo

Vhodné především do extravilánu obce, kde je vysoký tlak zvěře. Na jeden vzrostlý strom je potřeba cca 2 m pletiva. Pletivo je dodávané v celých balících.



Ochrana stromu TREEX Flexguard

UV stabilizovaná syntetická tkanina chránící před okusem zvěře. Přizpůsobí se tvaru kmene a nebrání stromu v dalším růstu. Rychlá a snadná instalace, dobré mikroklima díky optimální propustnosti vzduchu a světla. Maximální průměr kmene 10 cm.

Parametry: plast / šířka 32 cm / výška 110 cm / velikost ok 3 mm / barva černá



4) Substráty a mulčovací kůra



Substrát (balený)

Substráty jsou základem pěstování. Kvalitní substrát je obohacen výživnými látkami, minerály a má strukturu, která odpovídá požadavkům jednotlivých skupin rostlin (cca 50 l na 1 vzrostlý strom).



Mulčovací kůra (balená)

Mulčovací kůra je přírodní materiál, který zabraňuje růstu plevelů a omezuje odpařování vláhy z půdy. Jedná se o 100% přírodní materiál vyrobený z drcené smrkové kůry a zbytků dřevěných štěpek v různorodé frakci (cca 0,1 m³ na 1 vzrostlý strom).



Produktový list - SILVAMIX

HNOJIVO ES Hnojivo NPK obsahující močovinoformaldehyd NPK(MgO) 10,0-13,0-6,5 (16,0)

Obsah živin

Dusík celkový (N)	10,0 %	Dusík z močovinoformaldehydu nerozpustný ve studené vodě (N)	4,4%
Močovinoformaldehydový dusík (N)	6,0 %	Dusík z močovinoformaldehydu rozpustný ve studené vodě (N)	1,6 %
Dusík z močovinoformaldehydu rozpustný pouze v horké vodě (N)	2,7 %	Dusík z močovinoformaldehydu nerozpustný v horké vodě (N)	1,7 %
Amidický dusík (N)	4,0%		
Oxid fosforečný rozpustný v neutrálním citronanu amoněm a ve vodě (P ₂ O ₅)	13,0%	Oxid fosforečný rozpustný ve vodě (P ₂ O ₅)	12,0%
Oxid draselný rozpustný ve vodě (K ₂ O)	6,5%	Oxid hořečnatý celkový (MgO)	16,0%

Hmotnost balení: 20 kg netto

Výrobce: ECOLAB Znojmo, spol. s r.o., Václavské náměstí 1, 669 02 Znojmo, tel. 515 226 254

Hmotnost tablet : 10gramů

SILVAMIX[®] MG

Způsob použití a dávkování

Hnojivo je určeno pro individuální hnojení a dohnojování lesních, ovocných a okrasných výsadeb na stanovištích a ve školkách, na rekultivovaných plochách, podél silnic a dálnic, hnojení městské zeleně, apod. Živiny jsou z hnojiva uvolňovány do půdy po dobu 1-2 let.

V nádobách: tablety se aplikují pod kořeny nebo nad kořenový systém rostliny na okraj nádoby (obr.1-2) v množství 10 g hnojiva na 1 litr zeminy.

Ve volné půdě : tablety se aplikují na povrch půdy nebo do úrovně kořenů na okraj výsadbové jamky. Vzdálenost tablet od kmene rostliny odpovídá průmětu obvodu koruny na půdu. Nejblíže se tablety kladou do vzdálenosti 15 cm od kmene, nejdale do vzdálenosti o 10 cm větší, než je průmět obvodu koruny na půdu (obr. 3-5). Množství hnojiva aplikované k rostlině- viz. tabulka.

Aplikace hnojiva na sněhovou pokrývku se nedoporučuje. Hnojivo je málo rozpustné! Dřít a rozpouštět tablety ve vodě pro účely závlivy je nevhodné!

Průměr koruny (metry)	Minimální množství hnojiva (gramy)	Počet tablet kusy
0.5	40 - 60	4 - 6
1.0	80 - 120	8 - 12
1.5	120 - 180	12 - 18
2.0	160 - 240	16 - 24
2.5	200 - 300	20 - 30
3.0	240 - 360	24 - 36

Podmínky skladování

Skladujte v suchu a odděleně od potravin.

Doba použitelnosti: minimálně 4 roky od data výroby při dodržení podmínek skladování v původních obalech.

Záruční doba: 2 roky od data výroby

Podmínky skladování

Skladujte v suchu a odděleně od potravin.

Doba použitelnosti: minimálně 4 roky od data výroby při dodržení podmínek skladování v původních obalech.

Záruční doba: 2 roky od data výroby

Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Při práci s hnojivem nejíst, nepít a nekouřit ! Chránit pokožku a oči před prachem z tablet! Po práci umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem !

Zasažení očí prachem z tablet: důkladně vypláchnout proudem vody a vyhledat lékařskou pomoc.

Požítí: vypít bezprostředně 0,5 litru vlažné vody a vyhledat lékařskou pomoc.

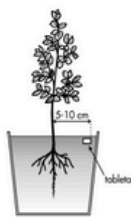
Zasažení pokožky: opláchnout dostatečným množstvím vody.

Po požití nebo zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

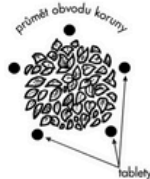
Chránit před dětmi!



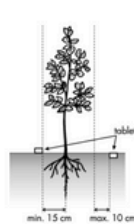
obr.1



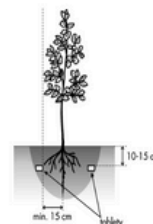
obr.2



obr.3



obr.4



obr.5

Datum výroby/číslo sarže



Produktový list - TERRACOTTEM

Výsadba stromů a keřů

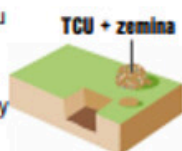
1,5 kg na m³ růstového média nebo zeminy z výsadbové jámy nebo **1,5 gramů** na litr zeminy.

Aplikace

1. Vykopete jámu nejméně dvojnásobek velikosti balu stromu nebo kontejneru. Dejte bokem malé množství svrchní zeminy vyhloubené z jámy.



2. Přidejte doporučenou dávku TerraCottem® Universal (TCU) do zeminy vyhloubené z jámy a dobře promíchejte.



3. Naplňte dno jámy směsí TerraCottem® Universal a zeminy a usadte strom.



4. Doplněte jámu touto směsí maximálně do úrovně kořenového balu.



5. Přidejte zeminu bez TCU, kterou jste si dali na začátku bokem a vytvořte kolem stromu „mísu“, aby se tam mohla zadržet voda.



6. Důkladně zavlažte.



Květinové záhony, keřové skupiny, střešní zahrady, trávníky atd.

100 gramů na m² plochy nebo **500 gramů** na m³ růstového média

Aplikace

1. Aplikujte doporučenou dávku TerraCottem® Universal (TCU) na povrch pomocí rozmetadla hnojiv (nejlépe sypací typ) nebo rozprostřete po povrchu již předmíchanou směs.



2. Na malých plochách nebo svazích aplikujte doporučenou dávku TCU ručně.



3. Promíchejte s půdou do kořenové zóny do hloubky 20 cm rotavátorem nebo kultivátorem podélně i příčně po celé ploše.



4. Na svazích použijte k promíchání TCU do hloubky 20 cm motyku či rýč.



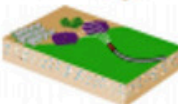
5. Připravte půdu na výsadbu.



6. Osejte nebo vysadte rostliny.

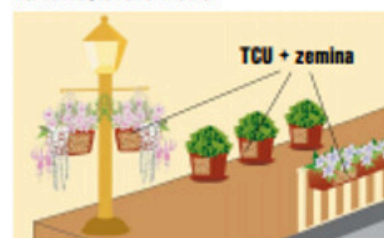


7. Vysadte a důkladně zavlažte.



Truhlíky, kontejnery a žlaby

5 kg na m³ růstového média nebo **5 gramů** na litr růstového média



1. Smíchejte TerraCottem® Universal (TCU) pečlivě se substrátem.
2. Naplňte dno truhlíku směsí TCU a substrátu.
3. Umístěte rostlinu do truhlíku a doplňte směsí TCU a zeminy.
4. Důkladně zavlažte.



Velikost balení Plošná aplikace

	20 kg	10 kg	5 kg
Zalesňování	1000 ks	500 ks	250 ks
Jehličnany, listnáče	100 ks	50 ks	25 ks
Ovocné stromy	100 ks	50 ks	25 ks
Kontejnery 20 l	200 ks	100 ks	50 ks
Květinové záhony	200 m ²	100 m ²	50 m ²
Vinná réva	666 ks	333 ks	166 ks
Sazenice rajčat	1666 ks	833 ks	416 ks

Výše uvedené dávky a metody jsou obecným návodem a mohou se lišit podle klimatu, rostlinného druhu a doporučení zahradního architekta nebo konzultanta. Pro doporučení specifických aplikací a dávkování nás kdykoliv kontaktujte.

Distributor:

TERRACOTTEM CZ s.r.o.

Václavov 730/1 • 671 72 Miroslav

Mobil: 777 762 521

info@terracottem.cz

www.terracottem.cz

Velikost výsadbové jámy

20 × 20 × 30 cm
30 × 30 × 30 cm
40 × 40 × 40 cm
50 × 50 × 50 cm
60 × 60 × 60 cm
70 × 70 × 70 cm
80 × 80 × 80 cm
90 × 90 × 90 cm
1 × 1 × 1 m
1,5 × 1,5 × 1,5 m

Objem výsadbové jámy v litrech

12
27
64
125
216
343
512
729
1000
3375

Dávkování TC Universal

20 g
40 g
100 g
185 g
325 g
500 g
750 g
1 kg
1,5 kg
5 kg

Produktový list - Ochranný nátěr FlexSkin

- Speciální elastický nátěr bílé barvy (pastové konzistence), který u nově vysazovaných stromů chrání mladý kmínek listnatých stromů proti mrazu a slunečnímu záření.
- Nanáší se neředěný v jedné vrstvě na očištěný kmínek. Díky své elasticitě "roste" s kmenem stromku. Životnost je cca 5 let a poté je přípravek samovolně odbouráván na ekologicky šetrné složky.
- Použitelný na ovocné a okrasné dřeviny, volnou zeleň i lesní porosty.
- **Výhody:**
 - jednosložkový (nanáší bez nutnosti základového nátěru)
 - nanáší se bez ředění (okamžitá aplikace z kyblíku)
 - aplikační štětec lze snadno vyčistit vodou
 - elastický - neomezuje růst stromu ("roste" spolu s ním)
 - volně prodejný (není zařazen mezi pesticidy) - snadno skladovatelný bez zbytečné administrativy a různých povolení
 - nejedovatý pro člověka i zvěř
 - ekologicky odbouratelný
 - snadná kontrola a případná obnova nátěru u ošetřených stromů
 - nepodléhá vandalství
 - výrazná úspora nákladů na ošetření stromků ve srovnání s tradičními metodami - jutové omotávky, rákosové rohože apod.
- Skladování: +5 až +30 °C
- Vydatnost: 1 kg = cca 10 stromků
- Balení:
 - 1 kg PE kyblík s brusným rounem
 - 6 kg PE kyblík s brusným rounem
- Upozornění: vzhledem k citlivosti výrobku na nízké skladovací a přepravní teploty, může dojít k omezení výroby a distribuce ze strany výrobce v zimním období (listopad, prosinec, leden a únor).
- Výrobce tímto opatřením především pomáhá udržet vysokou kvalitu svého výrobku a předchází tím jeho případnému znehodnocení před distribucí finálním spotřebitelům!
- **Aplikace**
 - LacBalsam® - bílá barva pro ochranu kmene stromu se na kmen dřeviny nanáší neředěná pomocí štětce. Při nanášení by se měl kryvě ošetřit celý kmen až do místa nasazení koruny. U starších stromů se silnou borkou nebo u kmenů s porostem lišejníků a/nebo mechů se doporučuje předčištění pomocí přiloženého brusného rouna. Aplikace je možná po celý rok, avšak pouze při teplotách > 8 °C. Nepoužívejte za deště nebo mrazu, ani před mrazivou nocí nebo mrazivým obdobím. Mezi aplikací a příchodem deště nebo mrazu by mělo uběhnout 24 hodin. Doba tuhnutí v závislosti na vlhkosti: 1-3 hodiny.
 - Aplikační dávka LacBalsam® - bílé barvy pro ochranu kmene stromu závisí na struktuře kůry, výšce a obvodu kmene. Typická spotřeba je 0,7 kg na m² povrchové plochy. Otevřené nádoby musí být po použití vzduchotěsně uzavřeny, štětec je třeba vyčistit vodou.
 - Znečištěný oděv okamžitě omyjte vodou.

Produktový list - Hydrogel

- Jedná se o **granulát** bílé barvy - příčně zesíťovaný polyakrylát draselný - **se schopností ukládat vodu a rostlinné živiny a vlhkost i živiny znovu vydávat**. Velikost zrn 0,2 – 0,8 mm. Tento jemný hydrogel se doporučuje použít při **výsadbě do květináčů, truhlíků, osazení skalek, pro vytvoření gelu pro namáčení kořenů rostlin při sázení, přesazování, přemisťování či skladování a pro injektáž**.
- **Jemná frakce oproti hrubé nasává vodu rychle a rychleji ji vydává – vhodné pro písčité půdy.**
- Jak hydrogel funguje: hydrogel přimícháte do půdy nebo dáte ke kořenům rostliny. Následně důkladně zalijete rostlinu vodou a hydrogel do sebe vstřebá vodu a nabobtná. Kořeny rostliny prorůstají přes gelové částice a odebírají si vodu a živiny dle svojí potřeby.
- Jedná se o ekologicky nezávadný produkt.
- **Hydrogel v půdě plní následující funkce:**
 - má schopnost ukládat vodu a rostlinné živiny
 - při vysychání půdy a rostlin vodu naopak vydává
 - prodlužuje trvale užitečnou vlhkost (kapacitu vody) v zemi a substrátu
 - zvládá stále pohotově dodávat zásobu vody právě tam, kde ji rostliny potřebují – do kořenového systému
- **Přínosy při použití hydrogelu:**
 - omezení množství vody k zavlažování až o 70%
 - 1 kg hydrogelu zadrží v zemi až 250 l vody
 - zvýšení klíčivosti vysetých ploch až o 35%
 - zvýšení růstu kořenového systému až o 40%
 - snížení nákladů na výsadbu lesnických kultur až o 25-30%
 - svoje funkce si v půdě zachovává po dobu 5-7 let
 - snížení vymývání živin
 - snížení nákladů na zalévání a hnojení
 - zlepšení kvality kořenového systému rostlin a tím i zdravý růst rostlin
 - možnost růstu sazenic na extrémně suchých místech
- **Použití:**
 - zahrady a tvorba krajin
 - veřejná zeleň
 - travnatá hřiště
 - redukuje zavlažování
 - golfová hřiště
 - rekultivace
 - užitkové rostliny
 - doprava a skladování rostlin
 - ozdobné sazenice
 - zemědělství

Dávkování (do půdy nebo substrátu):

- | | |
|---|---|
| o Truhlíky, květináče | 2-3 g/l, (od 1-2 kg/m ³) 20-30 g/běžný metr |
| o Samozavlažovací truhlíky | 5 g/běžný metr |
| o Květináče, nádoby | 10-20 g/1 l substrátu |
| o Ovoce, zelenina | 5g/na rostlinu |
| o Pod travní koberce | 50-100 g/m ² , (10-30 g/m ²) |
| o Při přípravě půdy (substrátu) pro výsev trávníku | 2-3 kg/m ³ , (od 1-2 kg/m ³) |
| o Stromky jehličnany – výsadba | 400 g/m ³ |
| o Stromky listnaté – výsadba | 800 g/m ³ |
| o Keře jehličnaté – výsadba | 15 g/rostlinu |
| o Keře listnaté – výsadba (dle velikosti vzrůstu) | 30, 60, 120 g/rostlinu |
| o Pole – rozmetání a zaorání před setbou (hloubka 15-20 cm) | 100 kg/ha |
| o Pole – při setí spolu s umělým hnojivem nebo semeny rostlin do rýhy, brázdy | 20-25 kg/ha |
| o Sazenice | 3-4 g/sazenici, 200 g/10 l vody (400-600 ml/sazenici) |
- Revitalizace starších vzrostlých stromů, keřů - formou injekcí do hloubky až 120 cm (3-5 vpichů/průměrně vzrostlý strom)
 - Další využití Hydrogelu: hrobová výsadba, městská výsadba ve velkých betonových truhlících, osázení úzkých prostorů při budování chodníků, kruhových objezdů apod., výsadba sadů, vinařství, zalesňování, kultivace půdy, komerční zahradnictví, pěstování hub (podhoubí) – žampiony, dekorativní účely (lze obarvit potravinářským barvivem), atd.
 - Veškerá výše uvedená doporučení o dávkování jsou odvislá od typu půdy. Obecně lze konstatovat, že písčité půdy potřebují vyšší dávku Hydrogelu oproti půdě jílovité. Po první aplikaci Hydrogelu do půdy nebo substrátu je nutno rostliny napoprvé důkladně zavlažit z důvodu saturace krystalů (nabobtnání – nasátí krystalů vodou).

OBRAŤTE SE NA NÁS

RÁDI VÁM POMŮŽEME



-  +420 601 348 942
-  info@zelene-poradenstvi.cz
-  www.zelene-poradenstvi.cz
-  [zeleneporadenstvi](https://www.facebook.com/zeleneporadenstvi)
-  [zelene_poradenstvi](https://www.instagram.com/zelene_poradenstvi)

