

# Osmocote® Exact

## Originální obalovaná hnojiva Everris



### Výhody použití

#### hnojiv Osmocote

- Mohutnější růst rostlin a silnější výpěstky, protože je zajištěn trvalý přísun všech potřebných živin
- Minimální chemické zatížení životního prostředí
- Optimální způsob růstu zaručuje kvalitu rostlina vyrovnanost porostů
- Nižší riziko chorob a napadení škůdci díky rovnoměrnému dodávání živin a zdravému růstu rostlin
- Spokojení zákazníci: díky postupnému uvolňování živin si rostliny udržují vysokou kvalitu dokonce i po svém doručení zákazníkům!

## Osmocote Exact, nejbezpečnější a nejúčinnější hnojivo z řady Osmocote vůbec!

Hnojivo Osmocote je obalované. Každá granule obsahuje makroživiny dusík, fosfor a draslík (NPK) a mikroelementy. Granule je obalena přírodní pryskyřicí. Díky tomuto obalu jsou živiny rostlině dostupné po delší dobu. Je důležité, aby se živiny uvolňovaly pozvolna v malých dávkách a nedocházelo k jejich vyluhování. Jen tak jsou živiny rostlině plně dostupné! Živiny si zachovávají svoji účinnost i vysokou efektivitu a nedochází k jejich ztrátám!

Od roku 1967 bylo vyvinuto několik generací obalovaných hnojiv, pokaždé s vyšší úrovní vnitřní technologie. Osmocote Exact je nejpokročilejším výrobkem třetí generace. Žádné jiné obalované hnojivo neposkytuje tolik záruk jako hnojivo Exact. Díky modelovému, či dokonce „naprogramovanému“ uvolňování živin ví uživatel už před aplikací, jak budou živiny uvolňovány. Vyberte si výrobek, který nejlépe vyhovuje vašim požadavkům, a spolehněte se na Osmocote Exact!



## Hnojivo Osmocote® Exact® je jedinečné.

Výběr hnojiva Osmocote® Exact® je výběrem nejbezpečnějšího obalovaného hnojiva – jednotného a vyrovnaného výrobku s modelovým uvolňováním živin. Hnojivo Osmocote® Exact® se skládá z jemných granulí NPK a obsahuje stopové prvky a přísadek hořčíku. Všechny tyto složky jsou pro růst rostlin zcela nezbytné. Každá granule je potažena organickou polopropustnou vrstvou (typem membrány) z biologicky rozložitelné pryskyřice vyrobené z rostlinných olejů.

### Osmocote Exact, nejbezpečnější obalované hnojivo na světě

Koncept Osmocote® Exact® je zcela jedinečný. Žádné jiné obalované hnojivo vám neposkytuje tolik záruk již před vlastním použitím. Vysoká spolehlivost zaručuje dobrou kvalitu výpěstků.

Díky vysoké bezpečnosti můžete hnojivo Osmocote Exact aplikovat na citlivé plodiny v rozdílných pěstebních fázích, rychlou aplikací, pomocí dávkovacího zařízení a v době, kdy je nutný dostatečný přísun NPK a stopových prvků pro optimální růst.

### Jednotná a stejnorodá účinnost hnojiva Osmocote Exact je zaručena.

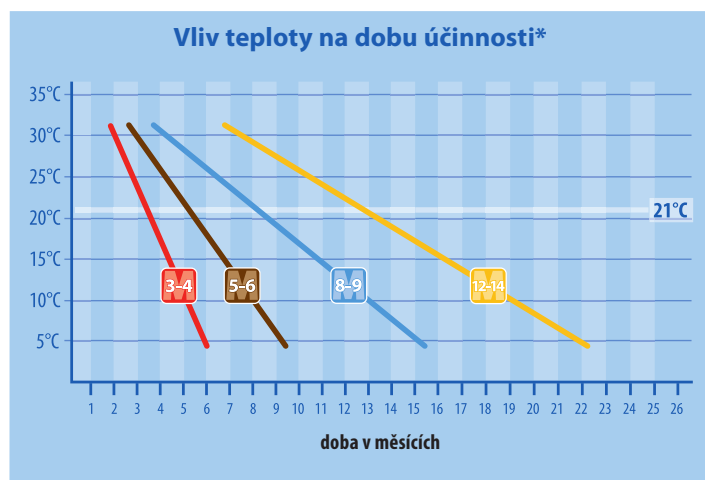
Váš výrobek Osmocote® Exact® bude pracovat stejně po celý rok, za jakýchkoli podmínek. Speciální výrobní postup a přísná kontrola kvality hnojiva je zárukou kvalitních výpěstků! Výsledek uvidíte na vašich rostlinách.

### Vliv teploty na uvolňování živin

Obalovaná hnojiva Everris se vyznačují velmi přesným uvolňováním živin. Udávaná doba účinnosti je odvozena od teploty 21°C. Uvolňování přímo ovlivňuje teplota. Při vyšších teplotách se živiny uvolňují rychleji. Při nižších teplotách pomaleji a tedy v souladu s výživovými potřebami rostliny.

### Ostatní faktory nemají na uvolňování živin žádný vliv

pH, zasolení, vlhkost, mikrobiální aktivita půdy ani kvalita vody uvolňování neovlivní. Důležitá je pouze teplota, což činí hnojivo Osmocote® Exact® velmi spolehlivým.

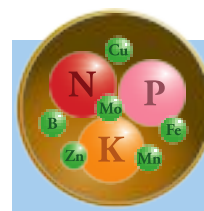


\* Poznámka:  
Hnojivo Osmocote Exact Standard je dostupné ve variantách dle doby účinnosti 3 – 4, 5 – 6, 8 – 9 a 12 – 14 měsíců

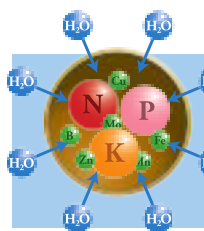
## Princip působení obalovaných hnojiv Everris



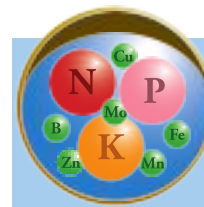
Každá granule je potažena organickou vrstvou, která reguluje uvolnění živin.



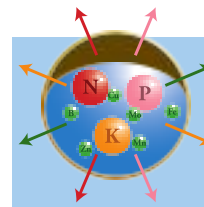
Granule obsahují NPK, B, Cu, Fe, Mn, Mo a Zn (do některých výrobků se přidává i Mg)



Vrstvou (membránou) proniká voda a rozpouští živiny uvnitř granule.



Rozpuštěné živiny se přes vrstvu uvolňují osmotickým tlakem.



Vlivem teploty se živiny během doby účinnosti postupně, pravidelně a kontrolovaně uvolňují.



Po vyprázdnění se biologicky rozložitelná membrána postupně rozpadne.

## Zvolte dobu účinnosti odpovídající vašim požadavkům

Hnojiva Osmocote jsou dostupná v několika variantách podle doby účinnosti. Dobou účinnosti se rozumí doba, po kterou jsou uvolňovány živiny. Varianty podle doby účinnosti, 3-4 měsíce, 5-6 měsíců, 8-9 měsíců a 12-14 měsíců, jsou barevně rozlišeny (viz tabulka níže).

Důležité: správné dávkování hnojiva Osmocote Exact závisí na zvolené době účinnosti!

Rychlost uvolňování živin závisí na teplotě půdy. Uvolňování začíná krátce po aplikaci. Udávaná doba účinnosti je odvozena od teploty půdy 21°C.

### V teplejších klimatických podmínkách zvažte výběr hnojiva s delší dobou účinnosti

- Vyšší teplota urychluje uvolňování živin.
- Abyste získali správné denní dávky živin, snižte aplikovanou dávku. Protože se živiny uvolňují za kratší časový úsek, je třeba aplikovat nižší dávku hnojiva Osmocote na m<sup>3</sup> substrátu a ve variantě s delší dobou účinnosti.

### Varianty podle doby účinnosti jsou barevně rozlišeny



červená

hnědá









modrá

žlutá

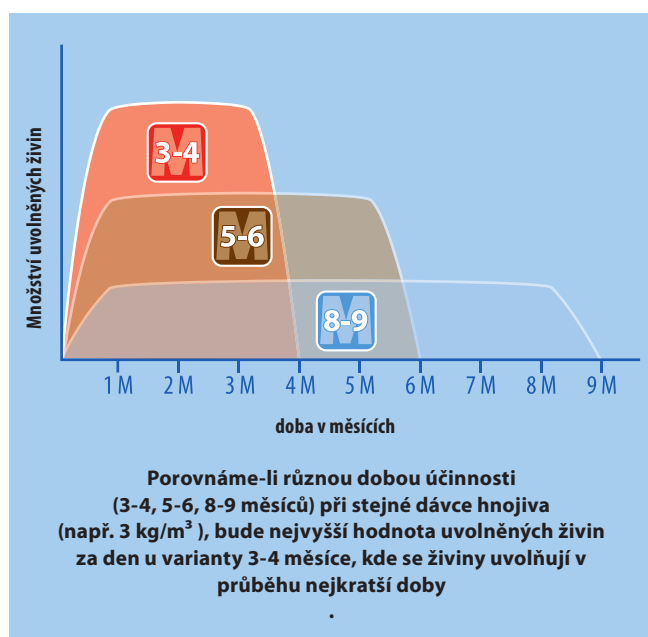
### V chladnějším klimatických podmínkách zvažte výběr hnojiva s kratší dobou účinnosti.

- Nižší teploty zpomalují uvolňování živin.
- Abyste získali správné denní dávky živin, zvýšte aplikovanou dávku. Protože se živiny uvolňují za delší časový úsek, je třeba aplikovat vyšší dávku hnojiva Osmocote na m<sup>3</sup> substrátu a ve variantě s kratší dobou účinnosti.

### Sortiment výrobků Osmocote a složení

Výrobek				
Doba účinnosti	16+9+12	15+9+12	15+9+11	15+9+11
				
Dusík (N) celkem	16	15	15	15
Dusík ve formě dusičnanů	7.4	7.0	7.0	7.0
Dusík ve formě amonia	8.6	8.0	8.0	8.0
Fosfor				
Oxid fosforečný (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	9	9	9	9
Oxid draselný (K <sub>2</sub> O)	12	12	11	11
Oxid hořečnatý (K <sub>2</sub> O)	2.5	2.5	2.5	2.5
Železo (Fe)	0.45	0.45	0.45	0.45
Hořčík (Mn)	0.06	0.06	0.06	0.06
Měď (Cu)	0.056	0.056	0.056	0.056
Zinek (Zn)	0.020	0.020	0.020	0.020
Bór (B)	0.020	0.020	0.020	0.020
Molybden (Mo)	0.025	0.025	0.025	0.025

### Rozdíly uvolněných živin za den podle různé doby účinnosti



## Zvolte správné dávkování hnojiva Osmocote Exact

	Účinnost	Slabé hnojení	Normální hnojení	Intenzivní hnojení
Doporučená dávka pro hrnkové rostliny		1,5-2 g/l *	2-3 g/l	3-4 g/l
		2-3 g/l	3-4 g/l	4-5 g/l
		3-4 g/l	4-5 g/l	5-6 g/l
Doporučená dávka pro kontejnerované dřeviny ve školkách, příp. lesní dřeviny		1,5-2 g/l	2-3 g/l	3-4 g/l
		2-3 g/l	3-4 g/l	4-5 g/l
		3-4 g/l	4-5 g/l	5-6 g/l
		3-4 g/l	5-6 g/l	6-7 g/l
		4-6 g/l	6-8 g/l	8-10 g/l
Doporučená dávka pro trvalky		1-1,5 g/l	1,5-2 g/l	
		1,5-2 g/l	2-3 g/l	
		2-3 g/l	3-5 g/l	

\* g/l = gramů hnojiva Osmocote® na litr objemu květináče.

## Doporučené dávkování hnojiva Osmocote Start

	Účinnost	Slabé hnojení	Normální hnojení	Intenzivní hnojení
Zelenina		1-1,5 g/l	1,5-2 g/l	2-2,5 g/l
Trvalky		0,5-1 g/l	1-1,5 g/l	1,5-2 g/l
Školky		1-1,5 g/l	1,5-2 g/l	2-2,5 g/l

Doporučené dávkování má informativní charakter. Před provedením změny vyzkoušejte. Míchané substráty by se měly použít do 2 až 5 dnů.

Záruka na tento materiál, ať už vyjádřená nebo předpokládaná, je omezena na záruku složení uvedeného na etiketě, přičemž používání je mimo rámec kontroly prodávajícího. Ze stejného důvodu není prodejce odpovědný za jakékoliv škody vzniklé na živých tvorech, plodinách, půdě nebo materiálech.

## Způsoby aplikace hnojiva Osmocote Exact

Výrobek	Míchání do pěstebního substrátu	Vložení do jamky při sázení	Povrchové hnojení	Pomocí dávkovače	Vtlačení do substrátu
Osmocote Exact Standard	☺	-	☺	☺	-
Osmocote Exact Standard	☺	☺	☺	☺	-
Osmocote Exact Standard High K	☺	☺	☺	☺	-
Osmocote Exact Standard Tablet	-	-	-	-	☺
Osmocote Start	☺	-	☺	-	-

\* Aplikace do jamky není doporučena u citlivých rostlin (např. Magnolia, Azalea)

Everris International B.V.  
Eastern European Office  
H-2092 Budakeszi, P.O. Box 113  
Hungary  
F + 36 23 451 236  
E-mail info.hungary@everris.com



## Je důležité určit správnou dávku

- Doporučená dávkování firmou Everris se vztahují na substráty bez startovacího hnojiva
- Uvedená dávka by se měla vyskytovat v celém hrnku, kontejneru. Při stanovení správné dávky by měl být brán v úvahu vliv ředění, jsou-li např. dvoulitrové květináče nasázeny do čtyřlitrového kontejneru

Příklad: Dávka hnojiva na kontejner = 12 g



3 litry substrátu  
3 x 4 g/l = 12 g

2 litry substrátu  
2 x 6 g/l = 12 g

V porovnání s původními 4g/l musí být dávka zvýšená na 6 g/l



## TIP společnosti Everris!

V případě zvláštních požadavků doporučujeme kontaktovat společnost Everris, jejíž pracovníci vám rádi doporučí příslušná hnojiva a dávkování dle pěstovaných plodin a pěstebních okolností.

Everris International BV  
Ing. Vít Chmel, MBA  
Czech Republic & Slovakia  
M: +420 602 446 950  
Mail: vit.chmel@everris.com  
www.everris.cz

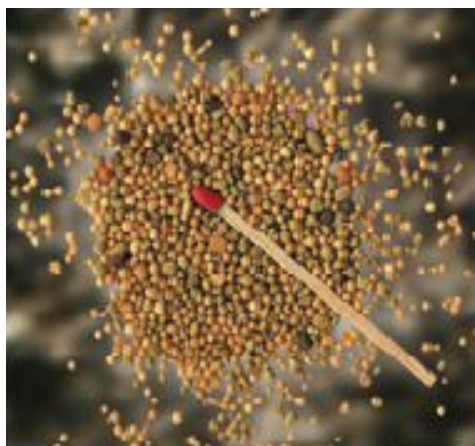
# Osmocote Start

## ...krátkodobé hnojivo Osmocote!

Hnojivo Osmocote Start je určeno zvláště k účinné výživě plodin s krátkým kultivačním cyklem nebo k přídatné výživě plodin na dobu 6 týdnů.

Hnojivo Osmocote Start má složení 12+11+17 a obsahuje ucelené spektrum stopových prvků. Speciální vrstva, která se liší od obalové vrstvy u jiných typů Osmocote, chrání živiny před vyluhováním.

Tak může být zkombinována dostupnost potřebných živin pro rostlinu a nízká hodnota konduktivity (EC) substrátu. Tím jsou vytvořeny optimální podmínky pro rozvoj kořenového systému vašich rostlin!



Hnojivo Osmocote Start je vhodné pro jednoletky s krátkým růstovým cyklem, jakými jsou například violky, prvosenky, netýkavky a měsíčky. Je však velmi vhodné také pro zeleninu citlivou na salinitu a těžko kořenící řízky. Oproti tradičním hnojivům nehrozí při použití hnojiva Osmocote Start riziko nadměrného zasolení substrátu; vaše rostliny tedy vždy dostanou správné živiny.

Obsah draslíku v hnojivu Osmocote Start zajišťuje rovnoměrný a kompaktní růst. Hnojivo Osmocote Start může být směřováno a aplikováno přes rostliny, pokud žádné granule nezůstanou na listech.



Standardní hnojivo

Osmocote Start, nízké dávky

Osmocote Start, vysoké dávky

### TIP společnosti Everris!

Díky velmi nízké míře vyluhování je hnojivo Osmocote® Start až dvakrát účinnější než běžná neobalovaná startovací hnojiva.

Analyzá	Osmocote Start
	12+11+17
Doba účinnosti	6 WEEKS
Dusík (N) celkem	12
Dusík ve formě dusičnanů	5.0
Dusík ve formě amonia	7.0
Fosfor Oxid fosforečný (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	11
Oxid draselný (K <sub>2</sub> O)	17
Oxid hořečnatý (K <sub>2</sub> O)	2.0
Železo (Fe)	0.40
Hořčík (Mn)	0.05
Měď (Cu)	0.170
Zinek (Zn)	0.015
Bór (B)	0.010
Molybden (Mo)	0.014

# 6

## dobrych důvodu

proč použít

### Osmocote Start

- Bezpečné použití, žádné potíže se salinitou
- Lepší kořenový růst a lepší vybarvení rostlin
- Stejněměrné uvolňování: 100 % obalované
- Vysoká účinnost díky velmi sníženému vyluhování živin
- Žádné ředění živin, každá granule obsahuje všechny složky
- Jednoduchá aplikace, bez prachových částic

# Osmocote Exact Standard High K

Hnojivo Osmocote Exact s vysokým obsahem draslíku je ideální pro rostliny, u kterých je požadován kompaktní růst, nebo v případě, kdy má používaná voda vysoký obsah dusíku. Některé rostliny s dlouhým růstovým cyklem mají vyšší nároky na draslík. Jedná se např. o trvalky, bobuloviny, bramboríky, prvosenky, violky a časně kvetoucí rostliny.

Hnojivo Osmocote Exact Standard High K je také správnou volbou, pokud jsou ve vodě vyšší koncentrace kyselých uhličitů a je třeba neutralizovat dodáním kyseliny dusičné. Hnojivo Osmocote Exact Standard High K je dostupné s dobou účinnosti 5 – 6 měsíců a 8 – 9 měsíců.



Výrobek	standard	standard
	K High K	K High K
Doba účinnosti	11+11+18	11+11+18
	5-6	8-9
Dusík (N) celkem	11	11
Dusík ve formě dusičnanů	4.4	4.4
Dusík ve formě amonia	6.6	6.6
Oxid fosforečný (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	11	11
Oxid draselný (K <sub>2</sub> O)	18	18
Oxid hořečnatý (K <sub>2</sub> O)	2.0	2.0
Železo (Fe)	0.25	0.25
Hořčík (Mn)	0.04	0.04
Měď (Cu)	0.056	0.056
Zinek (Zn)	0.012	0.012
Bór (B)	0.010	0.010
Molybden (Mo)	0.010	0.010

## Osmocote Exact Tablet

... pro situace, kdy by bylo obtížné aplikovat běžná hnojiva

**Osmocote!**

Hnojivo Osmocote Exact ve formě tablet nabízí možnost velmi přesného a současně jednoduchého dávkování. Díky kuželovitému tvaru lze tabletu snadno zatlačit do substrátu. Tablety jsou dodávány v hmotnosti 7,5 g. Doba účinnosti je 5 – 6 měsíců.

Důležité upozornění: Hnojivo Osmocote Exact ve formě tablet je vyráběno systémem lepení pojivem rozpustným ve vodě. Po aplikaci se tableta rozpadne a uvolní se granule. Tento systém je šetrný k životnímu prostředí a současně zabraňuje vytlačení tablety ven z květináče.

Hnojivo Osmocote Exact v podobě tablet se často používá pro rostliny pěstované v nádobách a závěsných koších těsně před doručením rostlin zákazníkovi. Rostlina má tak i po svém doručení zákazníkovi k dispozici veškeré potřebné živiny. Pamatujte, že tablety se vlivem většího množství vody rozpadnou na granule.



Tablety 7,5 g
5-6
14+8+11+2 MgO+TE

### TIP společnosti Evertis!

Pracujete-li s kapkovým zavlažováním, aplikujte tablety Osmocote Exact pod kapkovač. Dosáhnete tak optimálního rozptýlení živin.