

NOVÝ Universol a Osmocote (top-dressing) v okrasné školce

Skalský Dvůr
10. 2. 2015

Driven by innovation
Inspired by nature



Scotts Professional EVERRIS

dříve



Akvizice ICL



nyní





Universol[®]

NOVÁ Standardní
vodorozpustná výživa”



Driven by innovation
Inspired by nature


everRIS.

6 dobrý důvodů proč zvolit Universol

1. Vyvážený obsah NPK doplněný hořčíkem a stopovými prvky, u některých formulací také vápníkem
2. Některé formulace mají okyselující účinek tj. v případě „tvrdé vody“ a nebo dodávají vápník v případě použití „měkké“ závlahové vody
3. Rychlá rozpustnost umožňuje okamžité použití
4. Barevné značení pro jednoduché rozlišení
5. Komplexní nabídka pro veškeré růstové fáze rostlin a různou kvalitu vody
6. Jedinečný „Bright Solution Systém“

NOVÝ Universol

Nové balení a technická zlepšení

Více železa, lepší rozpustnost, zvýšený účinek pro rostliny
Nová balení



NOVÁ
formulace na
MĚKKOU
vodu



NOVÁ
formulace na
TVRDOU
vodu

Driven by innovation
Inspired by nature



NOVÝ Universol

BALENÍ

Universol – novinky v balení!

Současné balení



NOVÁ balení



Původní Universol Blue vs. Green

Původní balení



Nový Universol s lepším barevným rozlišením

Nové balení



NOVÝ Universol

Nové balení: lepší informace pro uživatele



**Snažší rozlišení balení!
Lepší orientace ve skladu**

**Větší označení názvu
hnojiva**

**Větší označení typu
formulace**

**Čárový kód a QR-code
pro přístup k informacím**

NOVÝ Universol

NOVÝ Universol

NOVÉ formulace pro TVRDOU a MĚKKOU vodu

NOVÝ Universol pro tvrdou a měkkou vodu





NOVÝ Universol

Technická zlepšení

NOVÝ Universol je ještě lepší!

-  Více Železa v chelátové formě pro vyšší efekt při zbarvení listů
-  Vyrovnanější obsah stopových prvků
-  Lepší a rychlejší rozpustnost díky použití nových surovin
-  Nové formulace pro použití v tvrdé a měkké vodě
-  Vyrovnanější poměr Vápníku a Hořčíku

NOVÝ Universol

Informace o produktu

Řada Universol pro každou situaci:

Ten pravý přípravek Universol pro každou situaci

Universol	Složení	Poměr NPK	Účel složení
Universol Violet	10-10-30+3,3MgO	1:1:3	Vysoký obsah draslíku pro včasné zajištění kompaktního a silného růstu, správného vybarvení listů, silného růstu bez natahování, řádného vývoje květů.
Universol Yellow	12-30-12+2,2MgO	1:3:1	Posílení růstu kořenů, výhonků a poupat.
Universol Blue	18-11-18+2,5MgO	3:2:3	Dobře vyvážený růst uprostřed sezóny.
Universol Green	23-6-10+2,7MgO	4:1:2	S přidavkem dusíku pro větší podporu růstu.
Universol Orange	16-5-25+3,4MgO	3:1:5	Přípravek pro pomalejší růst, zejména vhodné pro kvetoucí rostliny.
Universol Basis	4-19-35+4,1 MgO	1:5:9	Toto hnojivo bylo speciálně vyvinuto pro aplikaci pomocí systému A/B nádrží. Je rovněž vhodné pro zlepšení celkové odolnosti rostlin.
Universol White	15-0-19+9CaO+2MgO	4:0:5	Produkt neobsahuje fosfáty, je speciálně vyvinutý pro aplikaci na pěstební systémy se sníženými dávkami fosforu.
Universol Special	9-0-39+3,5MgO	1:0:4	Speciálně vyvinuté pro aplikaci tam, kde se nízké koncentrace fosforu používá za účelem kompaktního růstu rostlin.
Universol HW-pH Control	12-10-28+2MgO+ME	1:1:2	Pro aplikaci s tvrdou vodou. Výsledkem je kompaktní růst.
Universol Special P	19-6-27+ME	3:1:4	Pro lepší dodávku fosforu
Universol SW-Calcium	14-7-21+5,5CaO+2MgO+ME	2:1:3	Mimořádná dodávka vápníku a hořčíku zejména pro měkkou (dešťovou) vodu.

Universol - NPK, MgO, CaO) & EC

Item code	Product name	N %	NO3- %	NH4+ %	Urea %	P2O5 %	K2O %	MgO %	CaO %	SO3 %	EC ms/cm 25°C	Acidity mg/l HCO3
2038	Universol Yellow	12	3,1	8,9	0,4	30	12	2,2	0,0	15,5	1,2	10
2037	Universol Green	23	11,7	11,0	0,4	6	10	2,7	0,0	9,4	1,5	10
2041	Universol Blue	18	10,0	7,7	0,5	11	18	2,5	0,0	8,3	1,3	10
2042	Universol Orange	16	10,5	5,3	0,4	5	25	3,4	0,0	11,0	1,4	10
2039	Universol Violet	10	7,2	3,0	0,5	10	30	3,3	0,0	15,5	1,3	10
2043	Universol Basis	4	4,3	0,0	0,0	19	35	4,1	0,0	15,5	1,2	-
2045	Universol White	15	13,4	1,7	0,0	0	19	2,0	9,0	0,0	1,2	7
2046	Universol Special P	19	12,0	5,9	1,1	6	27	0,0	0,0	2,4	1,4	25
2044	Universol Special 104	9	8,2	0,4	0,4	3	39	3,5	0,0	17	1,3	10

Universol – Stopové prvky

Item code	Product name	Fe % <i>Total</i>	Fe % <i>EDDHA</i>	Fe % <i>DTPA</i>	Fe % <i>EDTA</i>	Mn % <i>EDTA</i>	Zn % <i>EDTA</i>	Cu % <i>EDTA</i>	B %	Mo %
2038	Universol Yellow	0,10	-	-	0,10	0,04	0,010	0,010	0,01	0,001
2037	Universol Green	0,10	-	-	0,10	0,04	0,010	0,010	0,01	0,001
2041	Universol Blue	0,10	-	-	0,10	0,04	0,010	0,010	0,01	0,001
2042	Universol Orange	0,10	-	-	0,10	0,04	0,010	0,010	0,01	0,001
2039	Universol Violet	0,10	-	-	0,10	0,04	0,010	0,010	0,01	0,001
2043	Universol Basis	0,12	0,04	0,08	0,00	0,08	0,020	0,020	0,02	0,002
2045	Universol White	0,10	-	-	0,10	0,04	0,010	0,010	0,01	0,001
2046	Universol Special P	0,10	-	-	0,10	0,04	0,010	0,010	0,01	0,001
2044	Universol Special 104	0,10	-	-	0,10	0,04	0,010	0,010	0,01	0,001

NOVÝ Universol pro tvrdou a měkkou vodu

- **Universol na „tvrdou vodu“:**
 - Universol Hard Water **11-10-28+2MgO+stopové prvky**
- **Universol na „měkkou vodu“:**
 - Universol Soft Water **14-7-22+5CaO+2MgO+stopové prvky**



Problémy při používání tvrdé a měkké vody

Tvrdá voda způsobuje:

- Nízkou rozpustnost
- Většinou vysoké EC (menší prostor pro živiny)
- Zvyšuje úroveň pH/EC v substrátu
- Snižuje přístupnost prvků
- Časté sraženiny



**Použijte Universol Hard
Water
(nebo přidejte kyselinu)**

Měkká voda způsobuje:

- Možný nedostatek vápníku (popálení mladších listů)
- Možný nedostatek hořčíku (chlorózy)
- Nízká pufrovací kapacita (rychlé změny pH závlahové vody)



**Použijte Universol Soft
Water
(nebo přidejte
dusičnan vápenatý)**

„Bright Solution System“ (BS-systém)

Co obsahuje BS-systém?

- Regulátor pH
- Příspěvky které zlepšují rozpustnost a následný příjem živin rostlinami



Pouze řada hnojiv Universol obsahuje Bright Solution-System!

Výhody BS-systému

Výhody BS-systému pro pěstitele:

- Perfektní rozpustnost hnojiva bez usazenin a rychlá přístupnost živin
- Maximální účinek živin pro rostliny



Věnujte pozornost kvalitě zálivkové vody!

Jaké parametry vody je důležité sledovat?

- EC / obsah solí)
- pH vody
- Strukturu živin – balast nebo vhodné živiny?
- Úroveň bikarbonátů a jejich vliv na pH substrátů?

- Obsahuje voda balastní soli?

Analýza vody je nejlepší způsob jak získat rychlý přehled. Parametry vody se mohou rychle měnit, takže ideální je každoroční rozbor

Blgg  Naaldwijk

25-09-2003

3

Klantnummer : 6555128 Object code :
Onderzoeknummer : 601,731 Monsteraanduiding : H.MENKHORST KWEK.
Ordernummer : 601,731 Monstername niet door BLGG
Datum monstername : 22-09-2003
Datum ontvangst : 24-09-2003
Code onderzoek : 610
Referentie : H. V.D. STAAK

Scotts International BV
Monstername Actie
Postbus 40
4181 CA GELDERMALSEN
Bemestingsonderzoek Glastuinbouw
water

	EC	pH*	NH4	K	Na	Ca	Mg	NO3	Cl	SO4	HCO3	P	Si	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo
	mS/cm.		mmol/l.										mmol/l.	μmol/l.					
Analyseresultaten	0,5	7,1	< 0,1	0,1	0,8	1,8	0,3	0,4	0,6	0,5	2,3	0,01	0,29	0,8	2,6	0,2	1,4	0,7	< 0,1

Dávkování hnojiva Universol v g/lt

Doporučené dávkování produktu Universol pro balkónové a záhonové rostliny

	100% Universol	50% Universol 50% Osmocote Exact
Rostliny s vysokými požadavky na výživu	1,0–2,0 g/litr	0,5–1,0 g/litr
Rostliny s normálními požadavky na výživu	1,0–1,5 g/litr	0,5–0,75 g/litr
Rostliny citlivé na zasolení	0,5–1,0 g/litr	záleží na situaci

Dávkování hnojiva Universol v g/m²

Doporučené dávkování produktu Universol pro rostliny v kontejnerových školkách

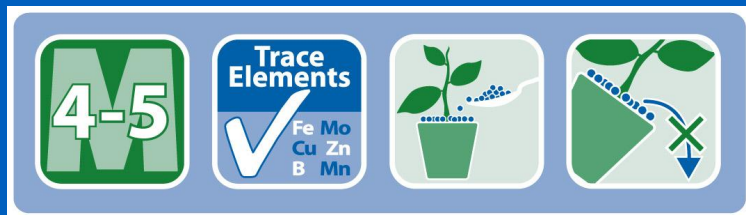
	100% Universol	50% Universol 50% Osmocote Exact
Rostliny s vysokými požadavky na výživu	20 g/m ² /týden	10 g/m ² /týden
Rostliny s normálními požadavky na výživu	15 g/m ² /týden	7,5 g/m ² /týden
Rostliny citlivé na zasolení	10 g/m ² /týden	5 g/m ² /týden

Doporučený poměr živin obecně:

NPK poměr	N:K	Příklady
Vysoký obsah N	2:1	Rostliny v okrasných školkách
Vyrovnaný poměr N:K	1:1	Poinsettia, Cyclamen-brambořík (vegetativní st.), Elatior Begonia
Vysoký obsah K	1:1.5	Záhonové rostliny
Velmi vysoký obsah K	1:2	Primula, Viola

Vývoj hnojiv Osmocote





Osmocote Topdress FT

Povrchové aplikace (top-dressing)

Driven by innovation
Inspired by nature


everris.

Osmocote Topdress FT (4-5 M)

**Osmocote®
Topdress**
Fusion Technology

- Ideální pro rychlý ozeleňující efekt
- Až 5 měsíců dodávka živin, zejména Dusíku
- Řešení pro vyšší rostliny, kde granule vypadávají z kontejneru



Osmocote Topdress FT (4–5M)

Osmocote Topdress FT
22+5+6+2MgO+TE
4 - 5 měsíců



- Obsahuje speciální lepidlý komponent!
- Ulpívá na substrátu, žádné ztráty při převrnutí nádoby
- Rychlý ozeleňující efekt
- Obsahuje rychle a pomalu se uvolňující N, P, K
- Vysoký obsah stopových prvků



Osmocote Topdress FT (4-5M)

Ulpívá na povrchu substrátu

- Žádné ztráty granulí

Délka uvolňování 4 – 5 měsíců

- 1 aplikace je většinou dostačující



Osmocote Topdress Video

CsmoTop®

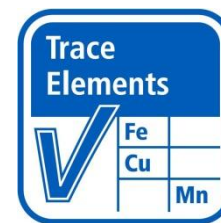
**Nové efektivní hnojivo pro
rychlou reakci rostlin**

Driven by innovation
Inspired by nature


everris.

OsmoTop –povrchová aplikace (topdressing)

OsmoTop®



- Obsahuje rychle působící i postupně se uvolňující Dusík (73% obalovaný N)
- Rychlý ozeleňující efekt díky speciálním stopovým prvkům
- Ulpívá na povrchu substrátu (částečný lepidý účinek)
- Mini-granulace pro snadnou distribuci hnojiva



Povrchová aplikace (top-dressing)

CsmoTop®

- Cenově příznivé hnojivo pro top-dress aplikace rostlin
- Délka uvolňování živin 2 - 3 měsíce
- Ideální pro jarní aplikace



OsmoTop 22-5-10+2MgO+stopové prvky:

Analýza:

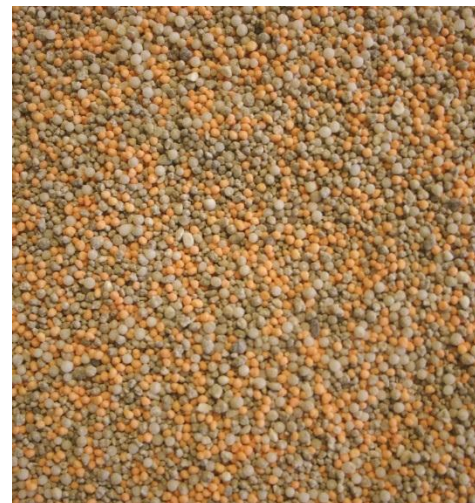
22%	TOTAL NITROGEN (N) 22 % urea nitrogen (Ur-N)
5%	PHOSPHORUS PENTOXIDE (P_2O_5) Soluble in neutral ammonium citrate
10%	POTASSIUM OXIDE (K_2O)
2.0 %	MAGNESIUM OXIDE (MgO)
0.050%	Copper (Cu)
0.50%	Iron (Fe)
0.50%	Manganese (Mn)



- Based on the Everris Granulation Technology
 - Poly S mini, 73 % N coated
 - Uncoated P, K, MgO+TE granulated into 1 prill

OsmoTop 22-5-10+2MgO+ME: Dávkování

	Nádoby < 10 litrů	Nádoby > 10 litrů
Okrasné školky	1-2 g/l	10-20 g



Doporučené dávkování:

- Maximálně 5-6 gramů na 1 místo
- Pro větší nádoby nutné rovnoměrné rozprostření
- Po aplikaci nutná dostatečná zálivka

OsmoTop příklad použití:

- OsmoTop 2-3M vs. Yara Mila Complex

- Dávka: 2 g/l
- Kontejnery: 3 l
- Thuja Smaragd
- Aplikace.: 15. 5. 2013
- Foto dne: 27. 6. 2013
- Pozn.: V průběhu 6 týdnů po aplikaci silné deště



OsmoTop

Yara Mila Complex

Osmocote Topdress FT and OsmoTop:



Děkuji za pozornost!



Ing. Vít Chmel, MBA
Everris International
vit.chmel@everris.com
M: +420 602 446 950

www.everris.cz

Driven by innovation
Inspired by nature