

POUŽITÍ:

Skelné PK hnojivo 14-31, frakce 0-5 mm

Výrobce: Preciosa Ornela, a. s., Krkonošská 732, 468 61 Desná, Česká republika

Číslo rozhodnutí o registraci: R13149

Dlouhodobě působící minerální Skelné PK hnojivo 14-31, frakce 0-5 mm s obsahem fosforu a draslíku, které dále obsahuje vápník, hořčík, síru a stopové živiny (železo, mangan, měď, molybden) zabudované do biodegradovatelného skla. Zmitostní frakce 0-5 mm je určena pro hnojení na 2-3 vegetační období.

Fyzikální a chemické vlastnosti:

Celkový fosfor jako P ₂ O ₅ (P)	14 % (6,2 %)
Fosfor rozpustný v citronanu jako P ₂ O ₅ (P)	4,2 % (1,8 %)
Fosfor rozpustný ve vodě jako P ₂ O ₅ (P)	1,6 % (0,7 %)
Celkový draslík jako K ₂ O (K)	31 % (25,7 %)
Draslík rozpustný ve vodě jako K ₂ O (K)	24 % (19,9 %)
Vápník nevodorozpustný jako CaO	19 %
Celkový hořčík jako MgO	0,5 %
Částice 0-5 mm min.	95,0 %

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity v České republice.

Rozsah a způsob použití:

Jedná se o pomalu působící hnojivo s regulací procesu rozpuštění v půdě. Podle roční doby začíná působit již při teplotě nad 8 °C. Je vhodné k zásobnímu hnojení všech druhů rostlin s předpokládaným účinkem na 2-3 vegetační období.

Hnojivo je vzhledem k svému zásobnímu charakteru určeno především pro hnojení dlouhodobých výsadb v městském prostředí – extenzivní a intenzivní zelené střechy, trvalkové záhony, trávníky, mobilní zeleň, výsadby dřevin a alejových stromů a pro předpěstování dřevin v kontejnerech nebo quickpotech, kdy se zásobní dávka živin využije při předpěstování v nádobách i po výsadbě na stanoviště.

Fosfátová skla obecně mají vysoký obsah fosforu ve srovnání s dalšími živinami, především s draslíkem. Hnojivo je specifické zvýšeným obsahem draslíku, poměr fosforu a draslíku P:K = 0,24. To umožňuje optimální zásobní hnojení fosforem a draslíkem, bez potřeby doplňkové aplikace draslíku. Podíl zásobního fosforu v hnojivu je min. 70 %, zásobního draslíku min. 25 %.

Složení hnojiva je nutné přizpůsobit celkový systém hnojení, základní hnojení a přihnojování dusíkem a zajištění optimálního poměru Mg a Ca v půdě nebo pěstební směsi. Kromě samostatné aplikace se hnojivo může použít jako komponenta komplexních NPK hnojiv se zásobním charakterem v kombinaci se zásobními dusíkatými hnojivy. Frakce 0-5 mm je vhodná pro přípravu tzv. směsných hnojiv.

Doporučené dávkování:

Při plošné aplikaci se na počátku vegetace doporučuje dávka 20 g (15 ml) na 1 m², kterou se dodá množství živin potřebné na jedno vegetační období. Pro zásobní hnojení na 3 vegetační období je možné použít dávku 60 g (45 ml) na 1 m², případně i dávky vyšší. Zásobní dávku PK hnojiva je možné aplikovat v průběhu celého vegetačního období.

Při přípravě pěstebních substrátů pro jedno vegetační období postačí dávka 1,5 g (1 ml) na litr pěstební směsi, kterou se dodá odpovídající množství živin. Pro zásobní hnojení na 3 vegetačních období se doporučuje dávka 4,5 g (3 ml) na litr. Možno aplikovat i při podzemních výsadbách. Doporučeným dávkováním na jedno vegetační období se dodává optimální dávka živin, ani zvýšenou dávkou určenou pro zásobní hnojení nedojde k negativnímu zasolení substrátu.

Bilance dodaných živin:

Dávku hnojiva je nutné přizpůsobit použitému systému hnojení, substrátu a předpokládané délce zásobního hnojení.

Při plošné aplikaci se vychází z doporučeného dávkování jednotlivých živin na jednotku plochy (tab. 1) pro jednotlivé typy výsadb. Spodní úroveň dávkování je určena např. pro extenzivní zelené střechy, horní úroveň pro intenzivní zelené střechy nebo pro výsadby dřevin. Doporučenou dávkou na jedno vegetační období 20 g na 1 m² se dodá cca. 1,2 g P/m² a 5,1 g K/m². Při zásobním hnojení aplikaci do půdy nebo strukturního minerálního substrátu je nutné přihlédnout k obsahu přijatelných živin, především draslíku a ke kationtové výměnné kapacitě. Doporučenou dávkou 1,5 g na l substrátu na jedno vegetační období dodá 92 mg P a 386 mg K na litr substrátu. Aplikace hnojiva do substrátu by měla zabezpečit dostatečné zásobení rostlin fosforem a draslíkem i s ohledem na vlastnosti použitého substrátu. Při zařazení hnojiva Skelné PK hnojivo 14-31, frakce 0-5 mm do systému hnojení je nutné zajistit odpovídající výživu dusíkem.

Tab. 1 Doporučené dávkování živin při plošné aplikaci hnojiv a dávky zásobního hnojiva Skelné PK hnojivo 14-31, frakce 0-5 mm a dodané živiny.

Živina	doporučená dávka g/m ²		dávka hnojiva a dodané živiny			
	1 veg. období	3 veg období	20 g/m ²	45 g/m ²	60 g/m ²	120 g/m ²
N*	5-10	15-30*	-	-	-	-
P	1-1,5 (max. 3)	3-4,5 (max. 9)	1,23	2,77	3,69	7,39
K	3-7 (max. 10)	9-21 (max. 30)	5,15	11,58	15,44	30,88
Mg**	0,6-1,2 (max. 5)	1,8-3,6 (max. 15)	0,06	0,14	0,19	0,36
Ca***	-	-	2,70	6,07	8,09	16,19

Tab. 2 Doporučené dávkování živin při objemové aplikaci hnojiv při přípravě pěstebních směsí a dávky zásobního hnojiva Skelné PK hnojivo 14-31, frakce 0-5 mm a dodané živiny.

Živina	doporučená dávka mg/litr substrátu		dávka hnojiva a dodané živiny vmg/l		
	1 veg. období	3 veg období	1,5 g/l	3 g/l	4,5 g/l
N*	70-200 (max. 300)	-*	-	-	-
P	30-50 (max. 100)	60-150 (max. 300)	92	150	277
K	90-200 (max. 300)	270-600 (max. 900)	386	600	1158
Mg**	80-160 (max. 200)	240-480 (max. 600)	4,5	9	13,5
Ca***	-	-	202	404	607

* N – hnojení dusíkem je nutné v každém vegetačním období, případně použít zásobní dusíkaté hnojivo

**Mg – aplikace vápenatých hnojiv (vápenec, dolomitický vápenec) vychází z hodnot pH zeminy nebo substrátu a z obsahu přijatelného vápníku v půdě

***Ca – aplikace vápenatých hnojiv (vápenec, dolomitický vápenec) vychází z hodnot pH zeminy nebo substrátu a z obsahu přijatelného vápníku v půdě



TRADITIONAL
CZECH GLASS

Dlouhodobá SÍLA
pro vaši zahradu!

Skelné PK hnojivo
až na 3 roky | ZÁSOBNÍ

INOVACE pro
zdraví rostlin!



JEHLIČNANY • OKRASNÉ DŘEVINY • TRVALKY • TRÁVNÍKY • OVOCNÉ STROMY A KEŘE

PRECIOSA

POUŽITÍ:

Skelné PK hnojivo 14-31, frakce 0-2 mm

Výrobce: Preciosa Ornela, a. s., Krkonošská 732, 468 61 Desná, Česká republika

Číslo rozhodnutí o registraci: R13148

Zrnitostní frakce 0-2 mm je určena pro hnojení na 1-2 vegetační období.

Fyzikální a chemické vlastnosti:

Celkový fosfor jako P ₂ O ₅ (P)	14 % (6,2 %)
Fosfor rozpustný v citronanu jako P ₂ O ₅ (P)	4,2 % (1,8 %)
Fosfor rozpustný ve vodě jako P ₂ O ₅ (P)	2,3 % (1,0 %)
Celkový draslík jako K ₂ O (K)	31 % (25,7 %)
Draslík rozpustný ve vodě jako K ₂ O (K)	24 % (19,9 %)
Vápník nevodorozpustný jako CaO	19 %
Celkový hořčík jako MgO	0,5 %
Částice 0-2 mm min.	95,0 %

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity v České republice.

Rozsah a způsob použití:

Jedná se o pomalu působící hnojivo s regulací procesu rozpouštění v půdě. Podle roční doby začíná působit již při teplotě nad 8 °C. Je vhodné k zásobnímu hnojení všech druhů rostlin s předpokládaným účinkem na 1-2 vegetační období.

Hnojivo je vzhledem k svému zásobnímu charakteru určeno především pro hnojení dlouhodobých výsadeb v městském prostředí – extenzivní a intenzivní zelené střechy, trvalkové záhony, mobilní zeleň a alejové stromy a pro předpěstování dřevin v kontejnerech nebo quickpotech, kdy se zásobní dávka živin využije při předpěstování v nádobách i po výsadbě na stanoviště.

Hnojivo umožňuje optimální zásobní hnojení fosforem a draslíkem, bez potřeby doplňkové aplikace draslíku. Podíl zásobního fosforu v hnojivu je min. 70 %, zásobního draslíku min. 25 %. Složení hnojiva je nutné přizpůsobit celkový systém hnojení, základní hnojení a přihnojování dusíkem a zajištění optimálního poměru Mg a Ca v půdě nebo pěstební směsi.

Kromě samostatné aplikace se hnojivo může použít jako komponenta komplexních NPK hnojiv se zásobním charakterem v kombinaci se zásobními dusíkatými hnojivy. Frakce 0-2 mm je vhodná pro přípravu granulovaných hnojiv.

Doporučené dávkování:

Při plošné aplikaci se doporučuje dávka 20 g na 1 m², kterou se dodá množství živin potřebné na jedno vegetační období. Pro zásobní hnojení na dvě vegetační období je možné použít dávku 40-50 g na 1 m².

Při přípravě pěstebních substrátů pro jedno vegetační období postačí dávka 1,5 g na litr pěstební směsi, kterou se dodá odpovídající množství živin. Pro zásobní hnojení na dvě vegetační období se doporučuje dávka 3 g na litr.

Bilance dodaných živin:

Dávku hnojiva je nutné přizpůsobit použitému systému hnojení, substrátu a předpokládané délce zásobního hnojení. Při plošné aplikaci se vychází z doporučeného dávkování jednotlivých živin na jednotku plochy (tab. 1) pro jednotlivé typy výsadeb. Spodní úroveň dávkování je určena např. pro extenzivní zelené střechy, horní úroveň pro intenzivní zelené střechy nebo pro výsadby dřevin. Doporučenou dávkou na jedno vegetační období 20 g na 1 m² se dodá cca. 1,2 g P/m² a 5,1 g K/m². Při zásobním hnojení pro aplikaci do půdy nebo strukturního minerálního substrátu je nutné přihlídnout k obsahu přijatelných živin, především draslíku a ke kationtové výměnné kapacitě. Doporučenou dávkou 1,5 g na litr substrátu na jedno vegetační období se dodá 92 mg P a 386 mg K na litr substrátu (tab. 2). Aplikace hnojiva do substrátu by měla zabezpečit dostatečné zásobení rostlin fosforem a draslíkem i s ohledem na vlastnosti použitého substrátu. Při zařazení hnojiva Skelné PK hnojivo 14-31, frakce 0-2 mm do systému hnojení je nutné zajistit odpovídající výživu dusíkem.

Tab. 1 Doporučené dávkování živin při plošné aplikaci hnojiv a dávky zásobního hnojiva Skelné PK hnojivo 14-31, frakce 0-2 mm a dodané živiny.

živina	doporučená dávka živiny v g/m ²		dávka hnojiva a dodané živiny			
	1 veg. období	2 veg období	20 g/m ²	45 g/m ²	60 g/m ²	90 g/m ²
N*	5-10	15-20*	-	-	-	-
P	1-1,5 (max. 3)	3-4,5 (max. 6)	1,23	2,77	3,69	5,54
K	3-7 (max. 10)	6-14 (max. 20)	5,15	11,58	15,44	23,16
Mg**	0,6-1,2 (max. 5)	1,2-2,4 (max. 10)	0,06	0,14	0,19	0,28
Ca***	-	-	2,70	6,07	8,09	12,14

Tab. 2 Doporučené dávkování živin při objemové aplikaci hnojiv při přípravě pěstebních směsí a dávky zásobního hnojiva Skelné PK hnojivo 14-31, frakce 0-2 mm a dodané živiny.

živina	doporučená dávka živiny v mg/litr substrátu		dávka hnojiva a dodané živiny v mg/l substrátu	
	1 veg. období	2 veg období	1,5 g/l	3 g/l
N*	70-200 (max. 300)	-*	-	-
P	30-50 (max. 100)	60-100 (max. 200)	92	150
K	90-200 (max. 300)	180-400 (max. 600)	386	600
Mg**	80-160 (max. 200)	160-320 (max. 400)	4,5	9
Ca***	-	-	202	404

* N – hnojení dusíkem je nutné v každém vegetačním období, případně použít zásobní dusíkaté hnojivo

**Mg – aplikace vápenatých hnojiv (vápenec, dolomitický vápenec) vychází z hodnot pH zeminy nebo substrátu a z obsahu přijatelného vápníku v půdě

***Ca – aplikace vápenatých hnojiv (vápenec, dolomitický vápenec) vychází z hodnot pH zeminy nebo substrátu a z obsahu přijatelného vápníku v půdě

Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- P262 Zamezte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P303+P362 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Podmínky skladování: Skladujte v suchu a na chladném místě

Doba použitelnosti: 5 let od data výroby při dodržení podmínek skladování

Datum výroby:

Hmotnost balení: 10 g nebo 400 g (netto)

Likvidace obalů: Zcela vyprázdněné obaly doporučujeme předat k recyklaci.



KONTAKT:

MICHAL LÁSKA | Prodejce
michal.laska@preciosa.com

PRECIOSA