

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+P361+P353** 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.

Likvidace obalů: Po vyprázdnění odevzdejte obal do sběru.

Hnojivo se dodává balené.

Vyvinuto s vědci

Výzkumného ústavu pro krajinu, v. v. i.



**Výzkumný
ústav pro
krajinu**

KONTAKT:

MICHAL LÁSKA | Prodejce

michal.laska@preciosa.com



PRECIOSA

SKELNÉ HNOJIVO

až na 1 rok | ZÁSOBNÍ



INOVACE pro
zdraví rostlin!

**SKELNÉ ZÁSOBNÍ HNOJIVO
s ROHOVINOU**

PRECIOSA

Skelné NPK hnojivo 8,5 - 5,5 - 10

SKELNÉ ZÁSObNÍ HNOJIVO S ROHOVINOU

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

Číslo rozhodnutí o registraci: 5873

Dlouhodobě působící Skelné NPK hnojivo 8,5-5,5-10 s obsahem zásobního dusíku ve formě rohoviny, fosforu, draslíku a dalších hlavních (vápník, síra) a stopových (železo, mangan, měď, molybden) živin ve formě sklovitých sloučenin. Hnojivo je určeno pro hnojení na 1-2 vegetační období.

Fyzikální a chemické vlastnosti:

Dusík celkový jako N v %	8,5 %
Fosfor celkový jako P ₂ O ₅ v % (jako P v %)	5,5 % (2,4 %)
Fosfor rozpustný v neutrálním citranu amonném jako P O v % (jako P v %)	2,1 % (0,9%)
Fosfor vodorozpustný jako P ₂ O ₅ v % (jako P v %)	1,3 % (0,6 %)
Draslík celkový jako K ₂ O v % (jako K v %)	10,0 % (8,3 %)
Draslík vodorozpustný jako K ₂ O v % (jako K v %)	5,0 % (4,2%)
Vápník nerozpustný ve vodě jako CaO v %	8,0 %
Částice od 0 mm do 5 mm v %	min. 95%

Obsah rizikových prvků splňuje zákonem stanovené limity v České republice.

Rozsah a způsob použití:

Jedná se o pomalu působící NPK hnojivo s postupným uvolňováním živin do půdy. Podle roční doby začíná působit již při teplotě nad 8°C. Je vhodné k zásobnímu hnojení všech druhů rostlin s hlavním účinkem na 1 vegetační období, s přesahem působení fosforu a draslíku do 2. vegetačního období.

Hnojivo je vzhledem ke svému zásobnímu charakteru určeno především pro hnojení balkonových a pokojových rostlin pěstovaných ve větších nádobách (truhlíky apod.) a dlouhodobých výsadeb v městském prostředí – mobilní zeleň, extenzivní a intenzivní zelené střechy, trvalkové záhony, a alejové stromy, dále pro předpěstování dřevin v kontejnerech nebo quickpotech, kdy se zásobní dávka fosforu a draslíku využije i v druhém vegetačním období po výsadbě na stanoviště. Hnojivo umožňuje zásobní hnojení dusíkem, fosforem a draslíkem. Veškerý dusík je v zásobní formě, podíl zásobního fosforu min. 70 %, zásobního draslíku min. 25 %. Složení hnojiva je nutné přizpůsobit celkový systém hnojení – použití startovací dávky dusíku při použití nevyhnojených pěstebních substrátů, přihnojení v následném vegetačním období a zajištění optimálního poměru Mg a Ca v půdě nebo pěstební směsi. Zásobní hnojivo s rohovinou zajišťuje postupné uvolňování dusíku do půdy a zvyšování biologické aktivity půdy. Hnojivo se používá v jarním období před výsadbou rostlin do nádob, setím a sazením zeleniny a výsadbou květin, dřevin a vodních rostlin zapravením hnojiva do půdy nebo substrátu.

Doporučené dávkování:

Při aplikaci do pěstebních substrátů pro jedno vegetační období u rostlin nenáročných na živiny postačuje dávka hnojiva 4-5 g na litr substrátu nebo zeminy, kterou se dodá odpovídající množství živin.

U středně náročných a náročných rostlin je možné použít dávky až 6-9 g/l substrátové směsi. Hnojivo je nutné rovnoměrně zapravit do substrátu. Množství hnojiva se přizpůsobuje použitému substrátu, pokud je substrát se startovací dávkou živin, volíme nižší dávku. U nevyhnojených substrátů volíme dávku vyšší a případně ještě aplikujeme startovací dávku dusíku.

Při plošné aplikaci se, podle náročnosti kultury, doporučuje dávka 80-100 g na 1 m², kterou se dodá množství živin potřebné na jedno vegetační období. U víceletých kultur se doporučuje aplikovat tyto dávky před každým vegetačním obdobím. Pro náročné rostliny je možné použít dávku 140-160 g na 1 m². Hnojivo s rohovinou je nutné zapravit do vrchní vrstvy půdy.

Balance dodaných živin:

Dávku hnojiva je nutné přizpůsobit použitému systému hnojení, vlastnostem půdy nebo substrátu a předpokládané délce zásobního hnojení. Při přípravě substrátů se vychází z doporučeného dávkování jednotlivých živin v mg/l (tab. 1). Doporučenou dávkou 4 g na l substrátu na jedno vegetační období se dodá cca. 340 mg N, 96 mg P a 330 mg K na litr substrátu. Aplikace hnojiva do substrátu zajišťí dostatečné zásobení rostlin dusíkem, fosforem a draslíkem. U rostlin náročných na živiny je možné aplikovat dávku až 6-9 g na l substrátu, zvýšená dávka fosforu a draslíku se projeví i v druhém vegetačním období.

Tab. 1 Doporučené dávky živin na jedno vegetační období při pěstování rostlin v nádobách a dávky zásobního Skelné NPK hnojivo 8,5-5,5-10 a dodané živiny.

Živina	dávka živiny v mg/litr substrátu pro rostliny			dávka hnojiva a dodané živiny v mg/l substrátu		
	Nenáročné	Středně	Náročné	4-5 g/l	6-7 g/l	8-9 g/l
N	300-400	400-500	500-750	340-425	510-600	680-760
P	100-150	150-200	200-300	95-120	145-170	190-220
K	300-450	400-550	550-800	330-410	500-580	660-750
Mg*	30-50	50-70	70-100	7-9	10-12	14-16
Ca**	600-800	800-1000	1000-1100	210-265	320-370	425-480

Tab. 2 Doporučené dávkování živin při plošné aplikaci hnojiv a dávky zásobního Skelné NPK hnojivo 8,5-5,5-10 a dodané živiny.

Živina	doporučená dávka živiny v g/m ²		dávka hnojiva a dodané živiny v g/m ²			
	středně náročné	náročné	80	100	140	160
N*	5-10	10-15	6,8	8,5	11,9	13,6
P	1-1,5	3-4,5	1,9	2,4	3,4	3,9
K	3-7	8-14	6,6	8,3	11,6	13,3
Mg**	0,6-1,2	1,2-2,4	0,1	0,2	0,3	0,4
Ca***	-	-	4,2	5,3	7,4	8,4

*N – trvalých výsadeb a vyšších dávek hnojiva je vhodné podle potřeby aplikovat dusíkaté přihnojení na počátku druhého vegetačního období

**Mg – Skelné NPK hnojivo obsahuje 0,3 % MgO, aplikace doplňkových hořčnatých hnojiv, (dolomitický vápenec, kieserit apod.) vychází z hodnot pH půdy nebo substrátu a z obsahu přijatelného hořčičku v půdě

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



TRADITIONAL
CZECH GLASS