



DEFINÍCIA: certifikovaná pôdna pomocná látka

Typ hnojiva: 4.4 Pôdne kondicionéry

Číslo certifikátu ÚKSÚP Bratislava: 0300/2006 (ZeoSand 0-0,2mm)

0301/2006 (ZeoSand 0,2-0,5mm)

0302/2006 (ZeoSand 0,5-1mm)

ZLOŽENIE: drvením upravená hornina (prírodný zeolit), ktorej podstatnou súčasťou je klinoptilolit sedimentárneho pôvodu – kryštalický hydratovaný hlinitokremičitan alkalických kovov a kovov alkalických zemín

DEKLAROVANÉ KVALITATÍVNE PARAMETRE:

Kvalitatívne parametre	Legislatíva	Platnosť pre	Medzná hodnota	Skutočnosť'
				Rok 2009
Obsah ťažkých kovov				
Obsah olova Pb (mg/kg)	Vyhláška 577/2005	Pôdne pomocné látky	Max. 50	8,0
Obsah kadmia Cd (mg/kg)	Vyhláška 577/2005	Pôdne pomocné látky	Max. 2,0	< 1,0
Obsah arzénu As (mg/kg)	Vyhláška 577/2005	Pôdne pomocné látky	Max. 10,0	<2,0
Obsah ortuti Hg (mg/kg) *	Vyhláška 577/2005	Pôdne pomocné látky	Max. 1,0	0,0254
Obsah chrómu Cr (mg/kg)	Vyhláška 577/2005	Pôdne pomocné látky	Max.100,0	<10
Obsah niklu Ni (mg/kg)	Vyhláška 577/2005	Pôdne pomocné látky	Max.50,0	<12
Obsah selénu Se (mg/kg)	Vyhláška 577/2005	Pôdne pomocné látky	Max. 5,0	<0,1
Chemická analýza *				
Obsah SiO ₂ (%)	PNR 02/09		65,0-71,3	70,5 (69,7-71,2)
Obsah Al ₂ O ₃ (%)	PNR 02/09		11,5-13,1	12,0 (11,6-12,5)
Obsah Fe ₂ O ₃ (%)	PNR 02/09		0,7-1,9	1,8 (1,6-2,3)
Obsah CaO (%)	PNR 02/09		2,7-5,2	3,6 (3,5-3,9)
Obsah MgO (%)	PNR 02/09		0,6-1,2	0,38 (0,25-0,50)

* orientačné hodnoty

Vlastnosť	ZeoSand 0-0,2 mm		ZeoSand 0,2-0,5 mm		ZeoSand 0,5-1 mm		
	PNR 02/09		PNR 02/09	Rok 2009 Ø (min, max.)	PNR 02/09	Rok 2009 Ø (min, max.)	
Zbytok na site (%)	0,1 mm						
	0,2 mm	Max.20,0	7,7 (0,2-15,0)	Min. 70,0	87,3 (70,5-97,2)		
	0,5 mm			Max. 25,0	10,4(1,4-24,1)	Min. 80,0	91,1 (80,5-98,4)
	1,0 mm					Max. 25,0	13,9 (3,9-24,9)
	2,5mm						
Výmenná kapacita (mól/kg)	Min.0,60	0,83 (0,71-0,94)	Min. 0,70	0,83 (0,71-0,94)	Min. 0,70	0,83 (0,71-0,94)	
Vlhkosť (%)	Max.10,0	5,58 (3,88-8,42)	Max. 10,0	5,58 (3,88-8,42)	Max. 10,0	5,58 (3,88-8,42)	



ÚČEL POUŽITIA A DÁVKOVANIE:

Zeolit aplikovaný do pôdy:

- má priaznivý účinok na vodný režim v pôde v zimnom aj vegetačnom období
- sorbuje do vnútra kryštalickej mriežky rozpustné látky - živiny, ktoré potom postupne uvoľňuje pre potreby rastlín
- umožňuje lepšie využitie hnojív rastlinami
- umožňuje znížiť dávky priemyselných hnojív, čo je výhodné v oblastiach s vysokými zrážkami
- zlepšuje bilanciú dusíka v pôde, znižuje únik dusíka vyplavovaním do spodných vôd /šetrí životné prostredie/
- adsorbuje z pôdy škodliviny / As, Cd, Pb/-fixuje ich do svojej mriežky
- má priaznivý účinok proti acidifikácii, zlepšuje sorbčnú kapacitu pôd a samotnú pôdnu štruktúru
- priaznivo vplýva na rast a vývoj plodín, na výšku i kvalitu úrod

DÁVKOVANIE:

• Zeolit frakcií 0-0,2 mm a 0,2-0,5mm a 0,5-1,0 mm je vhodný pre ľahké piesčité pôdy s malou sorbčnou kapacitou. Zeolit zapracujte do pôdy v množstve 1500-2500g.m⁻². Interval aplikácie 1x 3-5 rokov. Obdobie aplikácie jar alebo jeseň .

Pri prepočte dávky na kg.ha⁻¹ je treba uvedené dávky násobiť koeficientom 10.

• Zeolit frakcií 0-0,2; 0,2-0,5 a 0,5-1,0 mm je vhodný k výsadbe mladých stromčekov
Do vykopanej jamky nasypete cca 500 g zeolitu a prikryjte 10 cm vrstvou zeminy, tak aby korene neboli v styku so zeolitom.

Po zasadení sadeničku výdatne polejte. Zeolit pôsobí ako špongia- vodu nasaje do štruktúry a potom postupne uvoľňuje pre potreby rastliny. Týmto spôsobom dávkuje aj prípadné živiny, ktoré dodáte pri hnojení.

Obdobný postup používajte pri výsadbe priesad /dávka zeolitu cca 50 g / a tiež pri zakoreňovaní hrozna a bobuľovín /dávka zeolitu cca 100g/.

• Zeolit frakcií 0-0,2; 0,2-0,5 a 0,5-1,0 mm je vhodný pre pestovanie zeleniny
Do vysievacieho jarku nasypete cca 1 cm vrstvu zeolitu, prikryjte zeminou a zasejte semeno. Po zasiatí výdatne polejte.

• Zeolit frakcií 0,5-1,0mm je vhodný pre pestovanie kvetov v kvetináčoch
Pri presádzaní kvetov odporúčame zeolit zapracovať priamo do zeminy alebo použiť ako drenážnu vrstvu na dno kvetináča /2-3 cm súvislá vrstva/. Zeolit môžete použiť aj ako dekoračný materiál na estetické „maskovanie“ zeminy v kvetináčoch.

SKLADOVANIE :

Výrobok skladujte v originálnych neporušených a uzatvorených obaloch, v suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných a uzatvorených skladoch, oddelene od potravín, nápojov a krmív. Pri malospotrebiteľskom balení aj oddelene od liekov a dezinfekčných prostriedkov.

Použitý obal po ich dôkladnom vyprázdnení odovzdajte do separovaného zberu alebo do schválenej spaľovne.

DOBA POUŽITELNOSTI : Pri dodržaní skladovacích podmienok je doba použiteľnosti zrnitého zeolitu 2 roky.

DODÁVANIE :

25 kg papierové vrecia, polyetylénové vrecia
big bag balenie (1 000 kg / 1 200 kg / paleta)
voľne ložený materiál , silo

KONTAKTY: Projektový manažér Agro-línie
MVDR. Jaroslav Tall
tall@zeocem.sk
tel.: +421 905 903 380

VÝROBCA: ZEOCEM, a.s., 094 34 Bystré 282, SR
Držiteľ certifikátu ISO 9001 a FAMI-QS
tel. : 00421/57/4452414, fax :00421/57/4452679,
e-mail: zeocem@zeocem.sk, www.zeocem.sk