



**TAURON**

**Czatkowicki wapień  
- lepsze plony,  
zdrowe zwierzęta**



**gruntcal®**



**animacal®**

[czatkowice.pl](http://czatkowice.pl)

## ANIMACAL® – kreda pastewna

ANIMACAL® to najwyższej jakości kreda pastewna uzyskiwana w procesie przemiału kamienia wapiennego. Stosuje się ją jako dodatek do mieszanek paszowych. Jest bogatym źródłem wapnia, dlatego polecana jest jako dodatek w diecie wszystkich zwierząt gospodarskich, szczególnie w okresie ich wzrostu lub rozrodu. Ma wysoką zawartość węglanu wapnia i pozbawiona jest związków szkodliwych oraz wszelkich zanieczyszczeń.

CaCO<sub>3</sub>: min. 96%

Zawartość wapnia: min. 38,4%

Frakcje: 0-0,08 mm, 0,1-0,4 mm, 0,4-0,8 mm, 0,8-1,2 mm

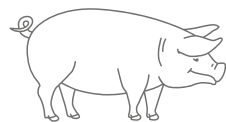
Opakowania: luz, worek 25 kg, big bag



animacal®

### Korzyści z zastosowania kredy pastewnej:

- pozytywnie wpływa na zdrowie i kondycję zwierząt w każdym wieku – szczególnie w okresie wzrostu,
- jest ważnym składnikiem budulcowym tkanek kostnych i mięśniowych, zapobiega osteoporozie, krzywicy i łamliwości kości,
- reguluje pH układu pokarmowego, charakteryzuje się bardzo wysoką przyswajalnością i strawnością,
- pozytywnie wpływa na układ nerwowy zwierzęcia,
- decyduje o prawidłowym wykształceniu skorupki jaja,
- możliwość bezpośredniego skarmiania zwierząt lub zastosowanie jako dodatku paszowego.



kreda pastewna



W ofercie posiadamy również kredę pastewną zapakowaną w worki (25kg). Wygodne opakowania spełniają oczekiwania hodowców bydła, drobiu czy trzody chlewnej i są wykorzystywane przy bezpośrednim skarmianiu zwierząt.

W Kopalni Wapienia "Czatkowice" funkcjonuje System Zarządzania Jakością ISO 9001 oraz System Zarządzania Środowiskowego ISO 14001.



Chcesz wiedzieć więcej

Kreda pakowana: worek 25kg, big bag

tel. 516 113 749

kamila.polak-soska@czatkowice.com.pl

Kreda luz

tel. 666 307 459

katarzyna.chodacka@czatkowice.com.pl



**GRUNTCAL®** to naturalne, wysoko reaktywne, pyliste wapno węglanowe. Powstaje wskutek zmielenia wapienia ze złoża Czatkowice. Bezpiecznie podnosi pH gleby oraz poprawia jej strukturę i żyzność. Chroni rośliny przed szkodliwym działaniem manganu, glinu i metali ciężkich. Zwiększa pojemność wodną gleby i polepsza przyswajanie przez rośliny składników odżywczych (N, P, K, S, Mg). Zwiększa w ten sposób jakość i wielkość plonów.

**GRUNTCAL®** stosuje się na wszystkie rodzaje gleb do upraw rolniczych, ogrodniczych i sadowniczych, także bezorkowych (wysiew na słomę). Pylista forma węglanowa wapna pozwala na bezpieczne stosowanie o każdej porze roku. Zaleca się jego stosowanie jesienią lub interwencyjnie wiosną, podczas wzrostu roślin (zwiększa przyswajalność azotu).

**GRUNTCAL®** spełnia wymagania dotyczące zawartości tlenu wapnia i składu granulometrycznego określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 8 września 2010 r. (Dz. U. Nr 183 poz. 1229). Zawartość kadmu i ołowiu nie przekracza dopuszczalnych wielkości dla wapna nawozowego zawartych w § 14 ust. 4 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. (Dz. U. Nr 119 poz. 765).

Odmiana: 04.

Reaktywność: 100%

CaCO<sub>3</sub>: min. 96%

CaO: min. 53%

Forma: pylista

Dawkowanie: 0,5-1,5 t/ha

Opakowania:

luz, worek 25 kg, big bag

**GRUNTCAL®** jest całkowicie bezpieczny dla roślin i zwierząt. Może być stosowany w rolnictwie ekologicznym – numer w wykazie NE423/2018.

#### Co daje regularne wapnowanie?

- poprawia właściwości fizyczne i chemiczne gleby oraz zmienia jej strukturę na gruzełkową, czyli najbardziej pożądaną dla większości uprawianych roślin,
- zwiększa przyswajalność składników pokarmowych przez rośliny,
- przy kwaśnym odczynie gleby nawet najlepsze nawożenie azotem, fosforem, czy obornikiem nie przyniesie rezultatów, ponieważ rośliny mniej efektywnie gospodarują składnikami odżywczymi, które pobierają z gleby,
- poprawia możliwości magazynowania wody w glebie, a tym samym korzystnie wpływa na system korzeniowy, umożliwiając roślinom przetrwanie suszy.

#### O czym warto pamiętać?

- badanie odczynu gleby jest pierwszym krokiem w kierunku prawidłowego nawożenia, dlatego tak ważna jest systematyczna kontrola pH gleby,
- prawidłowa wielkość dawki powinna zostać ustalona w oparciu o wartość pH gleby oraz gęstość próbki glebowej,
- rozpuszczalność nawozów wapniowych w glebie wzrasta wraz ze wzrostem wilgotności i spadkiem temperatury gleby, dlatego warto zaplanować wapnowanie na wiosnę lub jesień.



**gruntcal®**

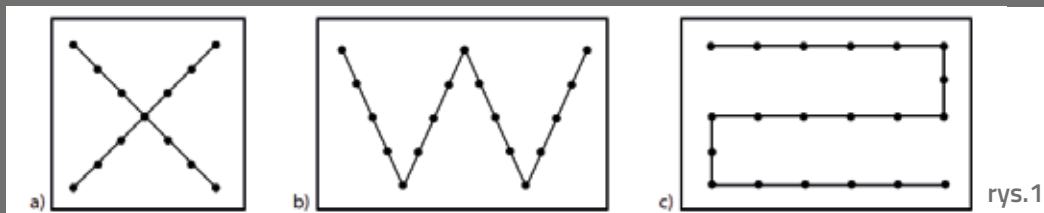


Chcesz wiedzieć więcej  
tel. 516 113 749  
kamila.polak-soska@czatkowice.com.pl

## Jak prawidłowo pobierać próbki gleby do badania?

- 1 Sporządzić szkic sytuacyjny pól gospodarstwa przeznaczonych do badań.
- 2 Na polach tych zakreślić zasięg powierzchni uprawianych roślin, oddzielnie: okopowe, zboża, rzepak itp.
- 3 Próbka ogólna (uśredniona) powinna reprezentować obszar użytku rolnego o zbliżonych warunkach przyrodniczych (typ, rodzaj i gatunek gleby, ukształtowanie terenu) i agrotechnicznych (przedplon, uprawa, nawożenie).
- 4 Powierzchnia użytku przypadająca na próbkę ogólną, przy wyrównanej pod względem glebowym powierzchni i zbliżonym ukształtowaniu terenu, powinna wynosić na gruntach ornych i użytkach zielonych do 4 ha.
- 5 Próbkę ogólną należy przygotować oddzielnie dla każdej uprawy.
- 6 Wszystkie powierzchnie użytków, z których zostały pobrane reprezentatywne próbki ogólne, powinny być zaznaczone na szkicu sytuacyjnym lub dołączonym podkładzie geodezyjnym, opatrzone kolejnymi numerami.

Przykładowe schematy pobierania próbki gleby w obrębie kwatery (rys. 1)



- 7 Aby sporządzić próbkę ogólną należy pobrać do 20 próbek pierwotnych (pojedynczych) równomiernie z powierzchni pola, które ma reprezentować próbka ogólna (do 40 próbek pierwotnych z użytków zielonych i gleb organicznych).
- 8 Próbki pierwotne pobiera się łaską glebową Egnera Riehma (rys.2), z warstwy gleby 0-20 cm, kolejno wykonując następujące czynności:

- ➔ pionowo ustawić łaskę do powierzchni gleby,
- ➔ wcisnąć w glebę do oporu (na wysokość poprzeczki ograniczającej),
- ➔ wykonać pełny obrót i wyjąć łaskę,
- ➔ zawartość zasobnika łaski przenieść do pojemnika na próbki,
- ➔ po pobraniu próbek pojedynczych, całość wymieszać i napełnić pudełko lub woreczek,
- ➔ próbka ogólna (uśredniona) powinna ważyć około 0,5 kg gleby.



- 9 Próbki należy czytelnie opisać, wypełnić zlecenie i podać niezbędne informacje, jeżeli są potrzebne do programów rolnośrodowiskowych.
- 10 Odpowiednio przygotowane próbki należy dokładnie zapakować i dostarczyć do wybranej Stacji Chemiczno-Rolniczej.
- 11 Najodpowiedniejszym okresem pobierania próbek glebowych jest okres wiosenny lub jesienny przed wysiewem nawozów.
- 12 Należy unikać pobierania próbek bezpośrednio po zastosowaniu nawozów mineralnych, po nawożeniu organicznym oraz w okresach nadmiernej suszy lub wilgotności gleby.
- 13 Należy zwrócić uwagę na zgodność oznaczeń zawartych na opakowaniu próbki z jej odpowiednikiem na szkicu pola.



Kopalnia Wapienia  
"Czatkowice" sp. z o.o.  
ul. Czatkowice Dolne 78  
32-065 Krzeszowice  
tel. 12 370 62 21  
fax. 12 282 10 25