



**Wapno pyliste prosto z Kopalni
gwarancją dobrych plonów
i satysfakcji rolników**

Kopalnia Wapienia „Czatkowice”



Lokalizacja Kopalni Wapienia „Czatkowice”



Produkty

Produkty:

- kamień wapienny
- kruszywa łamane
- produkty mielone



Bogactwo zastosowań



ekologia



budownictwo



rolnictwo



drogownictwo



przemysł

Gruntcal®

Naturalne wapno nawozowe w formie pylistej

Nazwa handlowa: **Gruntcal®**

Nazwa chemiczna: **węglan wapnia**

Klasyfikacja PKWU: **08.11.30.0 kreda mielona nawozowa**

Gruntcal® jest naturalnym wapnem nawozowym powstającym w wyniku zmielenia wapienia dolnokarbońskiego ze złoża Czatkowice, które cechuje się wysoką zawartością węglanu wapnia (ok. 96%). Dzięki tej właściwości, w połączeniu z wysokim stopniem rozdrobnienia, powstałe wapno nawozowe wyróżnia się 100 procentową reaktywnością i wysoką liczbą zobojętnienia.

W sposób bezpieczny podnosi pH gleby, poprawiając jej strukturę i żyzność. Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa PIB w Puławach, umieścił Gruntcal w wykazie nawozów i środków poprawiających właściwości gleby oraz zakwalifikował do stosowania w rolnictwie ekologicznym pod numerem NE423/2018.



Charakterystyka produktu Gruntcal:

odmiana: **04**

reaktywność: **100%**

CaCO₃: **min. 96%**

CaO: **min. 53%**

opakowania: **luz, worek 25kg, big bag**

Pyliste wapno nawozowe



Jakość

OPINIA

IUNG-PIB w Puławach dotycząca spełnienia wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń przez wapno nawozowe niezawierające magnezu, odmiana 04, o deklarowanej nazwie handlowej GRUNTCAL 0-0,080 mm, produkowanego przez Kopalnię Wapienia „Czatkowice” Sp. z o. o.

Stwierdzamy, że wyniki badań wapna nawozowego niezawierającego magnezu, o deklarowanej nazwie handlowej: **GRUNTCAL 0-0,080 mm**, produkowanego przez: Kopalnię Wapienia „Czatkowice” Sp. z o. o., ul. Czatkowice Dolne 78, 32-065 Krzeszowice, potwierdzają spełnienie wymagań jakościowych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r., (Dz. U. Nr 183, Poz. 1229) oraz deklarowanych przez producenta w zakresie odmiany 04. Badany nawóz spełnia wymagania § 14 ust. 4. pkt. 1, Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r., (Dz. U. Nr 119, poz. 765) odnośnie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń.

Rolnictwo ekologiczne



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

Świadectwo kwalifikacji produktu

do stosowania w rolnictwie ekologicznym

wydane dla: Kopalnia Wapienia „Czatkowice” Sp. z o. o., ul. Czatkowice Dolne 78,
32-065 Krzeszowice

Na wniosek producenta z dnia 24.04.2018 r. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 2 marca 2010 r. (Dz. U. Nr 54, poz. 326), wapno nawozowe o nazwie **GRUNTAL 0-0,080 mm** zostało zakwalifikowane przez IUNG-PIB w Puławach do stosowania w rolnictwie ekologicznym.

Produkt zostaje umieszczony w wykazie nawozów i środków poprawiających właściwości gleby, zakwalifikowanych do stosowania w rolnictwie ekologicznym pod numerem **NE/429/2018**.

W produkcji ekologicznej wapno nawozowe może być stosowane w dawkach do 2 t CaO/ha na glebach lekkich i do 3,0 t CaO/ha na glebach średnich i ciężkich.

Wysiew wapna pylistego Gruntcal®



Klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r. w sprawie sposobu pakowania nawozów mineralnych, umieszczania informacji o składnikach nawozowych na tych opakowaniach, sposobu badania nawozów mineralnych oraz typów wapna nawozowego
Dz.U. nr 183 poz. 1229.

Badane zawartości składników i cechy fizykochemiczne nawozu	Wynik badania (Sprawozdanie z badań nr NW/7/1-1/2018)	Wymagania jakościowe deklarowane przez producenta	Wymagania jakościowe dla odmiany 04 % (m/m)
Zawartość wapnia wyrażona jako CaO, % (m/m)	54,2 ± 3,8	co najmniej 50	co najmniej 50
Zawartość wody (H ₂ O), % (m/m)	poniżej 0,1	najwyżej 1,0	-
Odsiew na sicie 2,0 mm %	poniżej 0,1	najwyżej 1,0	najwyżej 10
Przesiew przez sito 0,5 mm %	99,93 ± 12,99	co najmniej 99,0	co najmniej 50

KLASYFIKACJA: wapno nawozowe niezawierające magnezu, z przerobu skał wapiennych, odmiana 04.

Produkt spełnia wymagania odnośnie dopuszczalnych stężeń metali ciężkich

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu Dz.U. 2008 nr 119 poz. 765.

Rodzaj zanieczyszczeń	Wyniki badania wartości zanieczyszczeń (Sprawozdanie z badań NW/7/1-1/2018)	Wartości zanieczyszczeń	Dopuszczalna wartość zanieczyszczeń	Wartość zanieczyszczeń deklarowane przez producenta
	mg/kg próbki	zawartość zanieczyszczeń mg/kg tlenku wapnia (CaO)		
Zawartość kadmu (Cd)	1,3 ± 0,3	2,4 ± 0,55	nie więcej niż 8	nie więcej niż 8
Zawartość ołowiu (Pb)	18,1 ± 3,8	33,39 ± 7,0	nie więcej niż 200	nie więcej niż 200

*wynik z przeliczenia

Reaktywność wapna Gruntcal®

Reaktywność wapna Gruntcal – 100%.



OKRĘGOWA
STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA
w Krakowie
Dział Laboratoryjny
30-134 Kraków ul. Kołowa 3
tel. 12 637-53-33 fax 12 637-04-61
oschr@schr.krakow.pl

Nr laboratoryjny próbki	Oznaczenie próbki przez Klienta	Liczba zubożnienia	Reaktywność
			%
WN/2/1	-	55,33	100,00
Dokument odniesienia/nazwa metody		PN-EN 12945:2014 met. miareczkowa	PN-EN 13971:2008 met. miareczkowa

Reaktywność określona wg: PN-EN 13971:2013-06. Węglanowe i krzemianowe środki wapnujące.
Oznaczanie reaktywności: Metoda miareczkowania potencjometrycznego kwasem chlorowodorowym

Metoda rozsiawu wapna Gruntcal®



Metoda rozsiwu wapna Gruntcal®



Do wysiewu nawozów wapniowych używa się różnego rodzaju rozsiewaczy. Powinny one zapewniać równomierny i bezpyłowy wysiew tych nawozów.

Do optymalnego rozsiewania nawozów pylistych i niezbrylających się należy zastosować rozsiewacze z przenośnikiem ślimakowym lub przystawki ślimakowe do rozsiewaczy tarczowych.



Dystrybutorzy

MAŁOPOLSKIE, powiat oświęcimski
DIOGRA Paulina Świdergał
Graboszyce, ul. Czarcza 25
32-640 Zator
kom. 501 020 263
swidergalg@interia.pl

MAŁOPOLSKIE, powiat brzeski
Niedźwiadek
Niedźwiedza 29
32-854 Porąbka Uszewska
kom. 605 050 778
eu.niemiec@gmail.com

MAŁOPOLSKIE, powiat krakowski
P.U.H. PACZYŃSCY
ul. Turystyczna 83
32-082 Bolechowice
kom. 602 109 065
paczynski_p@o2.pl

OPOLSKIE, powiat nyski
POL TOR SP. Z O.O.
Pakosławice 86,
48-314 Pakosławice
kom. 601 513 567
jaroslaw.kuzminski@poltor.pl

PODKARPACKIE, powiat jarosławski
BIO MIX Krzysztof Figiela
Wietlin Trzeci
37-543 Laszki
kom. 883 738 833
biurobiomix@interia.pl

Chcesz zostać dystrybutorem?
Skontaktuj się z nami!
kom. 516 113 749
kamila.polak-soska@czatkowice.com.pl

Dziękuję za uwagę